

Военный учебный центр при СКФУ

Тактическая подготовка

Лекция

Тема 1:

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СТРУКТУРА, ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, ВООРУЖЕНИЕ ВИДОВ И РОДОВ ВОЙСК



Вопросы лекции:

1. Структура и предназначение Вооруженных Сил РФ, видов Вооруженных Сил, родов войск и специальных войск Сухопутных войск Вооруженных Сил РФ.
2. Перспективы развития Вооруженных Сил РФ.

Первый учебный вопрос:

**Структура и предназначение
Вооруженных Сил РФ, видов
Вооруженных Сил, родов войск и
специальных войск Сухопутных войск
Вооруженных Сил РФ.**



Предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации

1. Вооруженные Силы Российской Федерации - государственная военная организация, составляющая основу обороны Российской Федерации.

2. Вооруженные Силы Российской Федерации предназначены для

1. отражения агрессии, направленной против Российской Федерации,

2. для вооруженной защиты целостности и неприкосновенности территории Российской Федерации, а также

3. для выполнения задач в соответствии с федеральными конституционными законами, федеральными законами и международными договорами Российской Федерации.

СОСТАВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТР ОБОРОНЫ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ

Виды Вооруженных Сил

Рода войск ВС РФ

Сухопутные
войска

Воздушно-космические
силы

Военно-морской
флот

Ракетные
войска
стратегического
назначения

Воздушно-десантные
войска

Тыл Вооруженных Сил

Войска не входящие
в виды и рода войск
ВС РФ

Воинские части и
организации
расквартирования и
обустройства войск

Статья 1. Основы обороны

7. Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы выполняют задачи в области обороны в соответствии с Планом применения Вооруженных Сил Российской Федерации.

Другие войска, воинские формирования и органы

а) Другие войска: к ним отнесены войска национальной гвардии Российской Федерации.

б) Воинские формирования: спасательные воинские формирования федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны.

в) Государственные органы:

- служба внешней разведки Российской Федерации (СВР);
- органы федеральной службы безопасности (ФСБ);
- органы государственной охраны (ОГО);
- органы военной прокуратуры (ОВП);
- военные следственные органы Следственного комитета Российской Федерации (ВСК);
- федеральный орган обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти Российской Федерации.

г) Создаваемые на военное время специальные формирования.

Предназначение Сухопутных войск

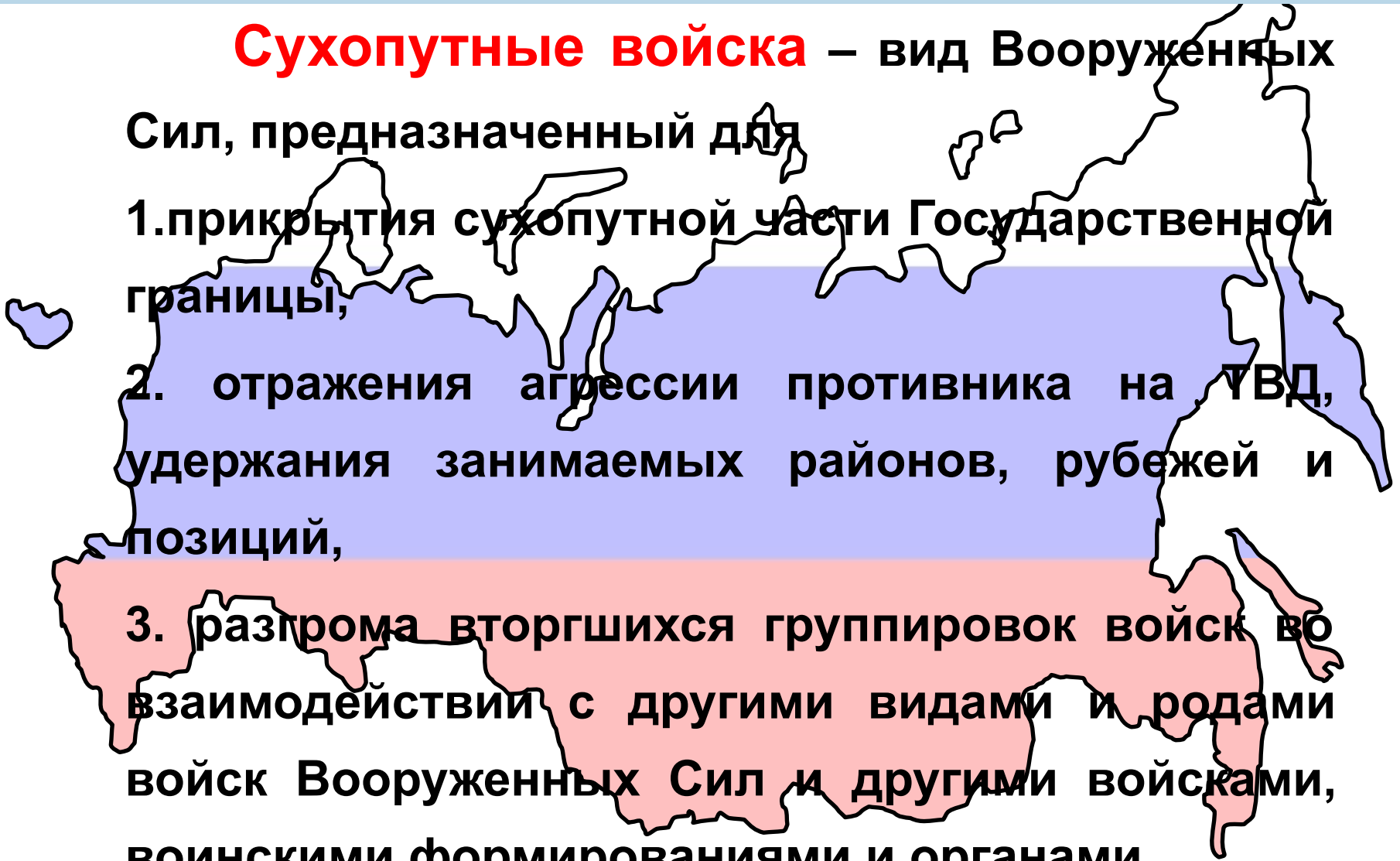
Сухопутные войска – вид Вооруженных

Сил, предназначенный для

1. прикрытия сухопутной части Государственной границы,

2. отражения агрессии противника на ТВД, удержания занимаемых районов, рубежей и позиций,

3. разгрома вторгшихся группировок войск во взаимодействии с другими видами и родами войск Вооруженных Сил и другими войсками, воинскими формированиями и органами.



Основные задачи, возлагаемые на Сухопутные войска в мирное время

- *поддержание высокой боевой и мобилизационной готовности органов военного управления, соединений, воинских частей и учреждений;*
- *подготовка органов управления и войск к ведению боевых действий;*
- *создание и содержание запасов вооружения, военной техники и материальных средств;*
- *участие в операциях по поддержанию мира, проводимых по линии СБ ООН или в соответствии с международными обязательствами Российской Федерации;*
- *оказание помощи пограничным органам ФСБ в охране Государственной границы Российской Федерации;*
- *участие в ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;*
- *участие в выполнении мероприятий по оперативному оборудованию территории страны.*

Основные задачи, возлагаемые на Сухопутные войска в период непосредственной угрозы агрессии

- наращивание состава и повышение боевой и мобилизационной готовности войск;**
- усиление сил и средств боевого дежурства и разведки за действиями войск противника;**
- развертывание группировок войск на угрожаемых направлениях, в том числе и коалиционных, в соответствии с Договором о коллективной безопасности СНГ;**
- проведение отдельных мероприятий территориальной обороны;**
- обеспечение и поддержание режима военного положения;**
- прикрытие Государственной границы Российской Федерации;**
- подготовка первых операций.**

Основные задачи, возлагаемые на Сухопутные войска в военное время

- локализация (пресечение) возможных военных конфликтов, отражение агрессии противника боеготовыми в мирное время группировками войск, а при необходимости - с отмотобилизованием соединений и воинских частей;**
- проведение совместно с другими видами Вооруженных Сил России, операций по отражению нападения и разгрому агрессора;**
- участие в отражении воздушно - космического нападения противника, проведении воздушно-десантных, морских десантных и других совместных операций видов Вооруженных Сил Российской Федерации;**
- формирование, подготовка и отправка по предназначению резервных формирований, восполнение потерь войск в личном составе, вооружении и военной техники по специальностям и номенклатуре Сухопутных войск;**
- организация и ведение территориальной обороны.**

Задачи Главного командования Сухопутных войск ВС РФ

организация и выполнение мероприятий строительства Сухопутных войск

организация, проведение и контроль мероприятий боевой подготовки Сухопутных войск

подготовка младших специалистов по номенклатуре Сухопутных войск

планирование миротворческой деятельности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

участие в разработке и реализации государственной программы вооружения в части, касающейся Сухопутных войск

организация и руководство повседневной деятельностью Главного командования

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СУХОПУТНЫМ ВОЙСКАМ

- должны быть готовы к предотвращению и разрешению военных конфликтов регионального и локального масштабов.**
- соответствие организационной структуры уровню развития средств вооруженной борьбы, перспективным формам и способам ведения военных действий.**
- способность и готовность принимать участие в миротворческих операциях.**
- увеличение боевого потенциала соединений и воинских частей за счет оснащения современными ВВТ.**
- автоматизация единой системы управления тактического и оперативного звена и сопряжение ее в единую систему.**
- сопряжение систем разведки, связи и всестороннего обеспечения боевых действий с системами других видов и родов войск Вооруженных Сил.**
- высокая мобильность, универсальность применения и способность к автономным действиям.**

Состав Сухопутных войск

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

РОДА ВОЙСК

- Мотострелковые войска
- Танковые войска
- Ракетные войска и артиллерия
- Войска ПВО

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА

- Разведывательные
- Инженерные
- РХБ защиты
- Связи
- РЭБ

ДЕСАНТНО-ШТУРМОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ЧАСТИ

Воинские части: топогеодезические, гидрометеорологические, материально-технического и медицинского обеспечения, охраны органов военного управления.

Сухопутные войска состоят:

органы военного управления

общевойсковые армии

соединения

отдельные части

Образцы военной техники мотострелковых войск



БМП - 1



БМП-2

БМП-3



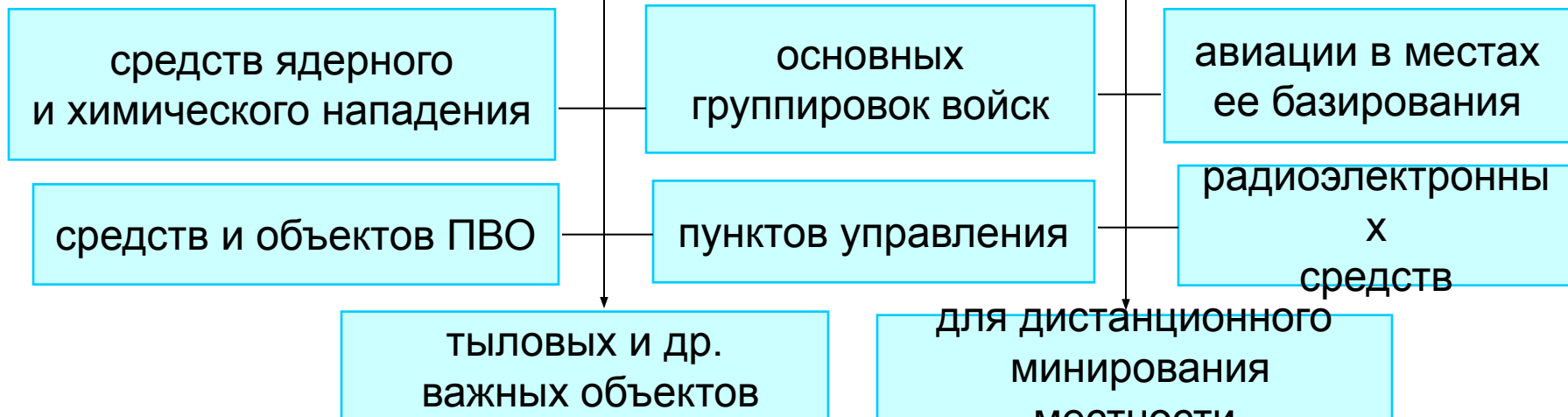
БТР-90

Образцы военной техники танковых войск



Ракетные войска Сухопутных войск

предназначены для поражения



Ракетный комплекс «Искандер»



Реактивная система залпового огня «СМЕРЧ»



Образцы военной техники артиллерии



152 мм самоходная
пушка
«Гиацинт»



152 мм самоходная
пушка
«Мста-С»



152 мм самоходная
пушка
«Мста»



240 мм самоходная
пушка
«Пион»

Образцы военной техники артиллерии

152 мм самоходная гаубица
«Акация»



122 мм самоходная гаубица
«Гвоздика»

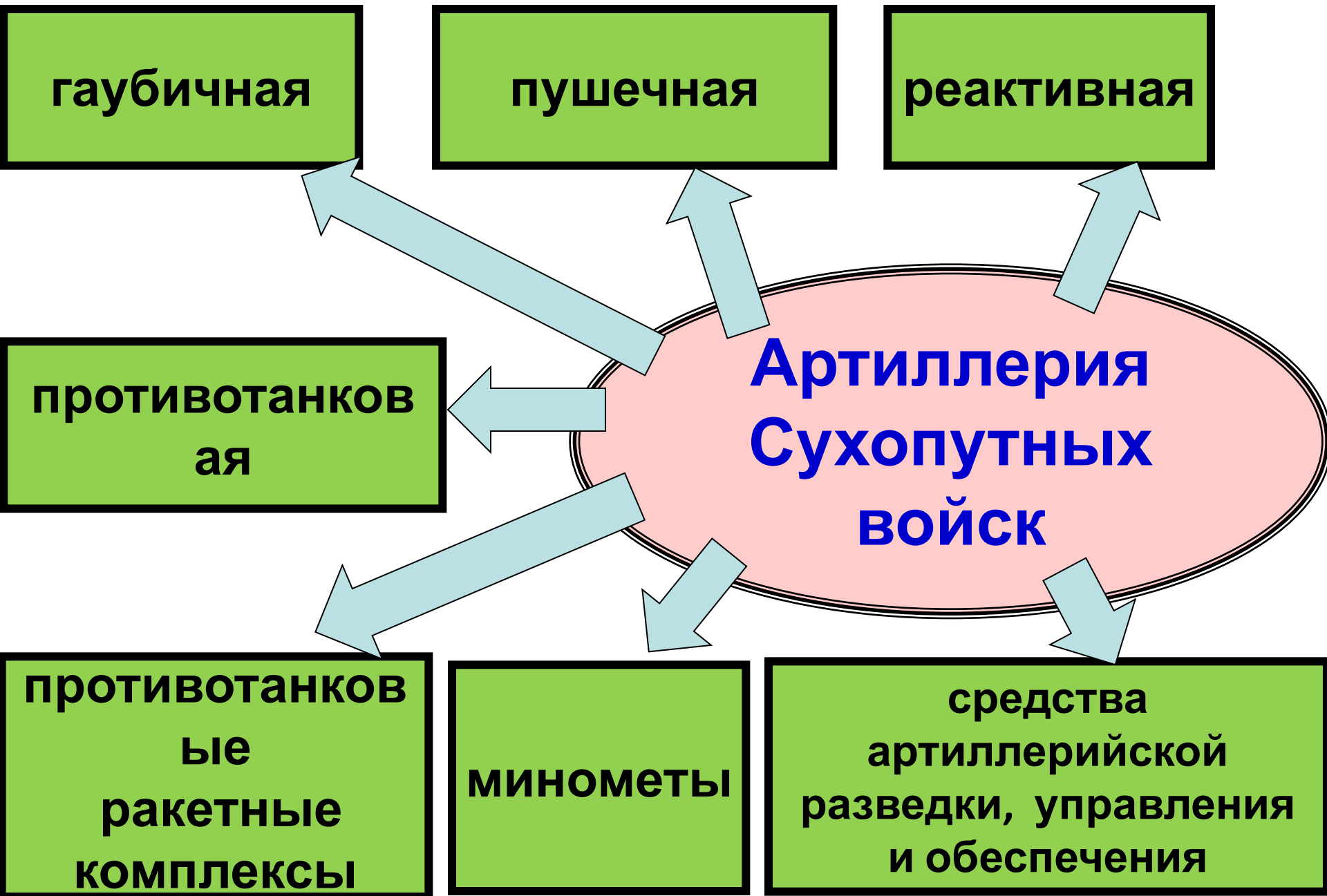


Реактивная система залпового
огня «Ураган»



Реактивная система
залпового огня «Град»»





гаубичная

пушечная

реактивная

противотанков
ая

**Артиллерия
Сухопутных
войск**

противотанков
ые
ракетные
комплексы

минометы

средства
артиллерийской
разведки, управления
и обеспечения

Войска противовоздушной обороны Сухопутных войск

Прикрытие и защита группировок войск, пунктов управления, аэродромов, тыловых и других объектов от ударов противника с воздуха

Ведение разведки воздушного противника и оповещение о нем своих войск

Предназначение

Уничтожение пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов, тактических и оперативно-тактических баллистических и крылатых ракет, средств воздушной разведки и РЭБ, авиационных элементов разведывательно-ударных систем

Ведение борьбы с воздушными десантами

Образцы военной техники войск ПВО Сухопутных войск

ЗРК «Оса»



ЗРК «Тор»



ЗРК «Бук»



Зенитно-пушечный
ракетный комплекс
«Тунгуска»



Военно-административное деление РФ

С 1 января 2021 г. военно-административное деление РФ включает в себя 4 военных округа и Северный флот



Второй учебный вопрос:

Перспективы развития Вооруженных Сил РФ.



ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РАЗВИТИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

наращивание огневой и ударной мощи путем совершенствования качественных параметров ВВТ

оптимизация структуры и состава родов войск и специальных войск с учетом модульного принципа

обеспечение сбалансированности системы вооружения Сухопутных войск

унификация ВВТ Сухопутных войск

обеспечение защищенности войск, ВВТ и личного состава

совершенствование системы разведки и управления СВ, особенно в тактическом звене

наращивание работы по созданию роботизированных систем вооружения

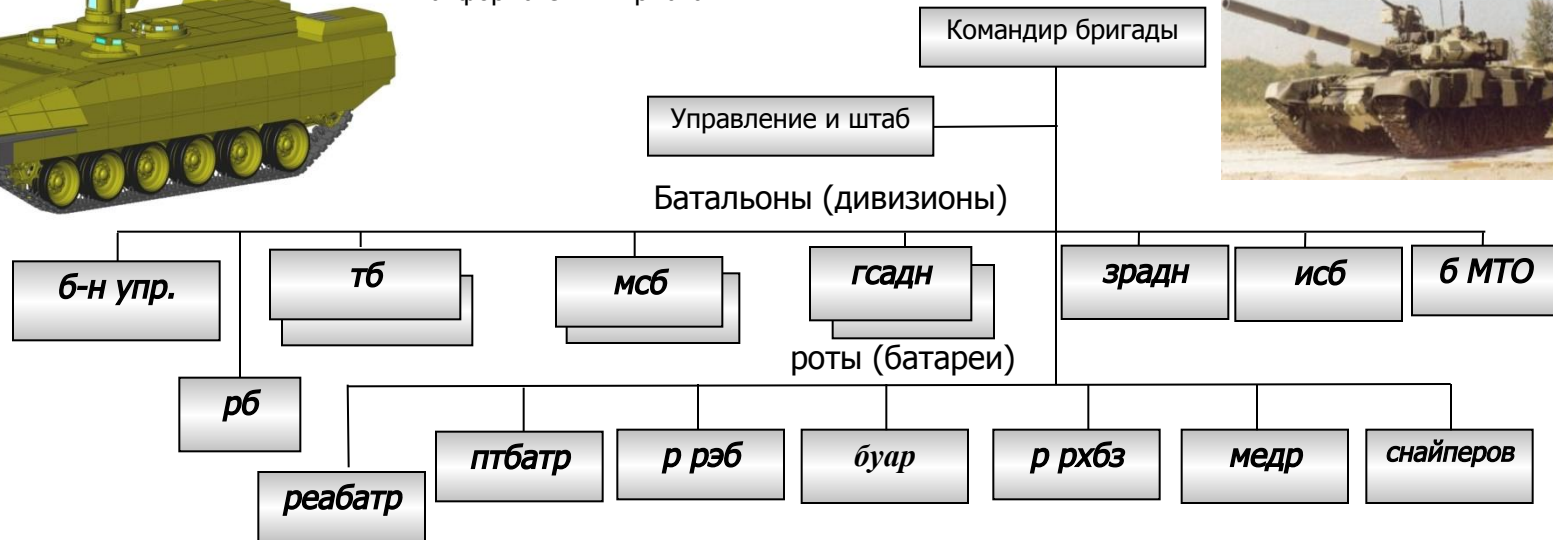
создание и внедрение в производство новых видов экипировки личного состава Сухопутных войск

Структура тяжелой (механизированной) бригады (тип Б)

Тяжелая бригада (тип Б) предназначена для ведения общевойскового боя с применением всех современных средств вооруженной борьбы в зоне ответственности, определенной границами тактического направления.



Платформа ОКР «Армата»



Состав: два танковых и два мотострелковых батальона (на БМП), батальон управления, два гсадн, зрадн, батальон МТО, ИСБ, развед.бат, реабатр, птбатр, рота РЭБ, БУАР, рота РХБЗ, мед.рота и рота снайперов (4606 в/с).

Вооружение:

танки – 73 ед. (в перспективе танки на тяжелой платформе ОКР «Армата»);

БМП – 154 ед. (в перспективе БМП на тяжелой платформе ОКР «Курганец»).

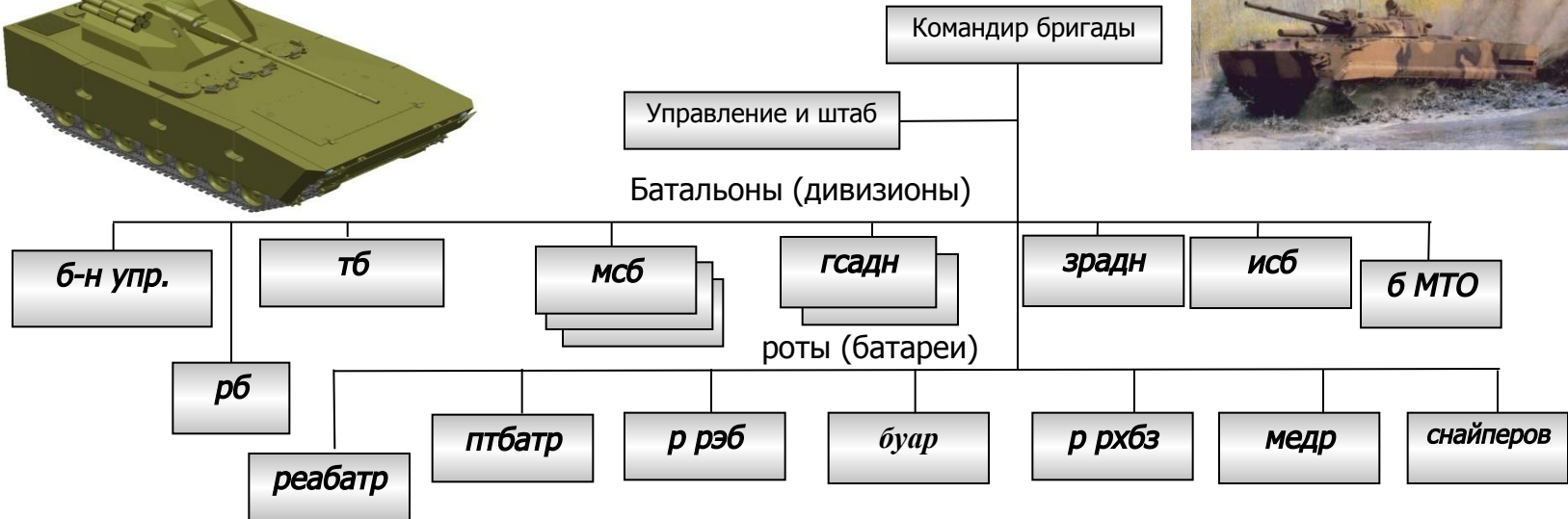
Сбалансированная ОШС позволит командиру бригады гибко формировать батальонные тактические группы и строить боевой порядок соединения в зависимости от поставленных задач и/или условий обстановки., а так же с одинаковой эффективностью вести как наступательные, так и оборонительные боевые действия. ОШС и система вооружения бригады обеспечивает формирование для ведения боя 3 батальонных тактических групп необходимого состава штатных боевых батальонов.

Структура тяжелой (механизированной) бригады (тип А)

Тяжелая бригада (тип А) предназначена для ведения общевойскового боя с применением всех современных средств вооруженной борьбы в зоне ответственности, определенной границами тактического направления.



Платформа ОКР «Курганец»



Состав: танковый и три мотострелковых батальона (на БМП), батальон управления, два гсадн, зрадн, батальон МТО, ИСБ, развед.бат, реабатр, птбатр, рота РЭБ, БУАР, рота РХБЗ, мед.рота и рота снайперов (4885 в/с).

Вооружение:

танки – 31 ед. (в перспективе танки на тяжелой платформе ОКР «Армата»);

БМП – 192 ед. (в перспективе БМП на тяжелой платформе ОКР «Курганец»).

Сбалансированная ОШС позволит командиру бригады гибко формировать батальонные тактические группы и строить боевой порядок соединения в зависимости от поставленных задач и/или условий обстановки., а так же с одинаковой эффективностью вести как наступательные, так и оборонительные боевые действия. ОШС и система вооружения бригады обеспечивает формирование для ведения боя 3 батальонных тактических групп необходимого состава штатных боевых батальонов.

РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

НАПРАВЛЕНИЯ

РАЗВИТИЯ

Завершение создания ракетного комплекса «Искандер-М» в полном составе

Наращивание боевых возможностей ракетного комплекса «Искандер-М»

Дальнейшая модернизация ракетного комплекса «Искандер-М»

ПУТИ РЕШЕНИЯ

- разработка осколочно-фугасной головной части с ВГСН
- завершение создания системы информационного обеспечения за счет создания единого пункта подготовки информации (эталон)
- совершенствование бортовой СУ, повышение технологичности и удешевление (переход на БИНС)
- переход на новую вычислительную технику
- переход на новую операционную систему MS BC
- разработка нового программно-алгоритмического обеспечения

- оснащение ракетного комплекса «Искандер-М» ракетой с боевой частью нового поколения (ОКР «Щит-1»)
- оснащение ракетного комплекса «Искандер-М» крылатой ракетой наземного базирования (ОКР «Искандер-МКР»)

- расширение номенклатуры боевых частей в обычном снаряжении
- совершенствование средств преодоления ПРО, систем защиты от ВТО
- совершенствование системы информационного обеспечения
- повышение эффективности и оперативности управления, сокращение времени готовности
- снижение себестоимости и др.

**Ракетный комплекс
«Искандер-М»**



«ТИПЧАК»

Комплекс артиллерийской разведки с управляемым снарядом

предназначен для ведения воздушной разведки объектов противника, анализа и дешифрирования информации и доведения в автоматическом режиме данных о разведанных объектах до пункта управления артиллерийских формирований. Дальность разведки – до 70 км.



РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

НАПРАВЛЕНИЯ

РАЗВИТИЯ

Повышение автоматизации комплексов РСЗО

Повышение эффективности, дальности и точности стрельбы, пакетное заряжание РС

Расширение перечня применяемых боеприпасов

Пути решения проблем

- автоматизация процессов управления наведением и огнем боевых машин в рамках ОКР «Торнадо-Г», «Торнадо-С»
- оснащение БМ и ТЗМ системами топопривязки и ориентирования (в рамках ОКР «Торнадо-Г», «Торнадо-С», «Ураган-1М»
- оснащение единой автоматизированной КШМ

- применение новых видов смесевых ракетных топлив для вновь разрабатываемых РС, с целью повышения дальности стрельбы:
 - 122-мм РС до 40 км
 - 300-мм до 150 км
- разработка головных частей повышенного могущества
- создание высокоточного снаряда в рамках ОКР «Торнадо-С»
- пакетное заряжание 220-мм и 300-мм РС в РСЗО «Ураган-1М»

- создание РС с отделяемой ОФГЧ
- создание РС с проникающей ФГЧ
- создание ГЧ в снаряжении:
 - кумулятивно-осколочными боевыми элементами (КОБЭ)
 - самоприцеливающимися боевыми элементами (СПБЭ)
 - малогабаритными СПБЭ (мСПБЭ)

РЛК «ЗООПАРК» **Радиолокационный комплекс 1Л219М**

предназначен для разведки по выстрелу (пуску) огневых позиций стреляющих миномётов, артиллерии, реактивных систем залпового огня. Дальность разведки и обслуживания стрельбы – до 40 километров.



Артиллерийский подвижный разведывательный комплекс ПРП-4



Артиллерийский подвижный разведывательный комплекс ПРП-4 предназначен для ведения разведки противника и местности, а также для обслуживания стрельбы наземной артиллерии. Дальность ведения разведки – 10 км; сектор одновременного поиска - 4-00 д. у.; экипаж – 5 человек. Состав разведывательной аппаратуры – ДАК 1Д11, РЛС 1РЛ133, ПНВ 1ПН61, тепловизор 1ПН59.

БОЕПРИПАСЫ

НАПРАВЛЕНИЯ

Серийное производство боеприпасов и поддержание существующих запасов

Расширение номенклатуры высокоточных боеприпасов и боеприпасов повышенного могущества к штатным системам

РАЗВИТИЯ

Разработка перспективных выстрелов к артиллерийскому и танковому вооружению

ПУТИ РЕШЕНИЯ

- закупка комплектных боеприпасов
- закупка элементов боеприпасов для освежения существующих запасов
- ремонт артиллерийских боеприпасов и их элементов на предприятиях промышленности
- проведение работ по продлению сроков сохраняемости и назначенных сроков службы артиллерийских боеприпасов и их элементов

- создание 82-мм мины повышенного могущества (ОКР «Дева»)
- создание 120-мм выстрела с термобарическим снарядом для орудий типа «Нона» (ОКР «Нона-М1»)
- создание 120-мм КАС с КОБЭ «Балансир»
- создание 152-мм КАС с СПБЭ «Сайгак»
- создание 125-мм танковых выстрелов с БПС повышенного могущества «Свинец-1, 2»

- разработка 152-мм выстрелов со снарядами повышенного могущества и точности и модульными метательными зарядами (ОКР «Коалиция-БП»)
- разработка комплекта 152-мм высокоточных боеприпасов (ОКР «Коалиция-БП»)
- разработка танковых выстрелов повышенного могущества к основному вооружению объекта 195 «Грифель-1, 2, 3»

ПРОТИВОТАНКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ

НАПРАВЛЕНИЯ

Модернизация штатных ПТРК и повышение их боевой эффективности

Расширение номенклатуры типовых целей и повышение эффективности их поражения

Расширение диапазона условий применения и повышение живучести ПТРК

ПУТИ РЕШЕНИЯ

- оснащение ПТРК ночными ТПВП, модернизированными ракетами и современной НАУ - «**Метис-М1**» «**Штурм-СМ**»
- разработка унифицированных машин управления батареями ПТРК и ПТП
- обеспечение автоматизации управления боевыми действиями взвода ПТРК с функцией стрельбы
- обеспечение их информационно-технической совместимости с перспективными средствами разведки, ЕСУ ТЗ, АСУ РВ и А

- совершенствование кумулятивных БЧ ПТУР
- разработка фугасных БЧ повышенной мощности
- разработка новых типов БЧ ПТУР: осколочно-фугасных, бетонобойных - «**Штурм-СМ**»
- исследование по разработке способов преодоления новых типов защиты бронетехники – «**Секатор**»
- создание радиолокационных систем управления - «**Ханка**» («**Эффект**», «**Байкал**»)

- создание единых круглосуточных и всепогодных ПТРК, в т.ч. реализующих принцип «выстрелил-забыл»: звена «полк-армия» - «**Байкал**»; звена «рота-батальон» - «**Эффект**»
- обеспечение стрельбы с закрытых огневых позиций - «**Туляк**» (с 2-х канальным автоматическим наведением с телетепловизионным прицелом на основе боевых средств ПТРК «Корнет»)

Самоходный противотанковый ракетный комплекс “Хризантема-С”



Основные ТТХ

Дальность стрельбы	
- минимальная	100 м
- максимальная	5000 м
Бронепробиваемость	1100мм
Боекомплект	15шт.
Расчет	2чел.

Направления развития ПТРК

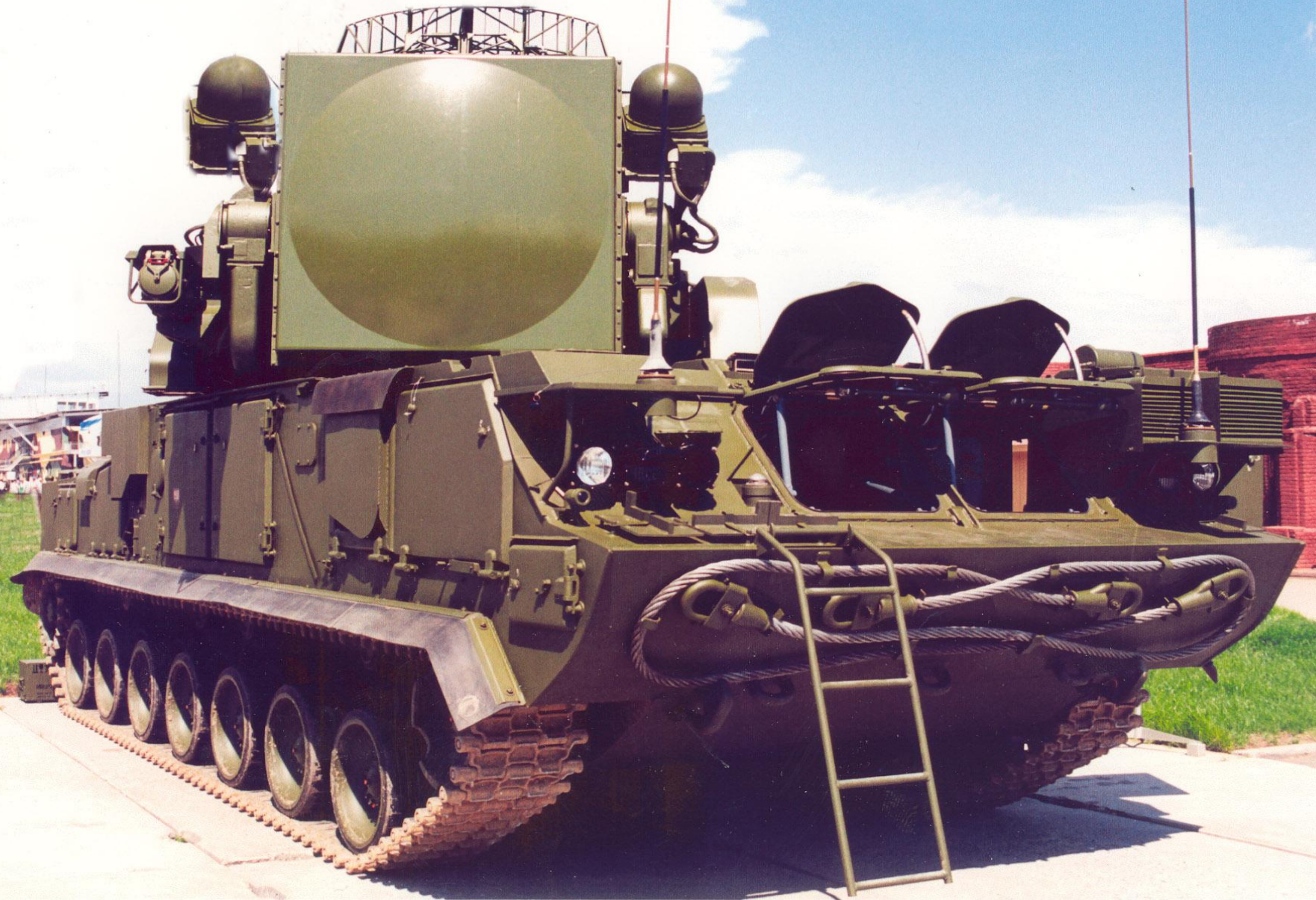
1. Разработка боевой(стреляющей) машины командира взвода для автоматизации процессов управления и увеличения дальности обнаружения целей

2. Перевод образцов на отечественную элементную базу

БУК-М3



TOP-M2



Тунгуска-М2



Небо-СВМ



СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ



БОЕВАЯ ЭКИПИРОВКА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

НАПРАВЛЕНИЯ

РАЗВИТИЯ

Система
защиты

Система
управления

Система
жизне-
обеспечения

Система
поражения

Система
энерго-
обеспечения

ПУТИ РЕШЕНИЯ

- переход на унифицированные СИБ
- разработка перспективных материалов НИР «Поворот»
- разработка средств индивидуальной бронезащиты НИОКР «Волнорез» ОКР «Забрало-Ш»
- защита от контузионного действия боеприпасов НИР «Амортизация»
- снижение заметности НИР «Туман»

- создание системы радиоэлектронного оснащения военнослужащих НИР «Физкультурник», НИОКР «Бармица-2»
- определение перспектив развития средств управления до 2020 года НИР «Экипировка-2020»

- разработка комплекта средств жизнеобеспечения для военнослужащих СВ, ВДВ и СпН ОКР «Комплекция»
- создание универсального защитного комбинезона военнослужащих НИР «Весомость»

- совершенствование системы стрелкового вооружения
- совершенствование системы гранатометного вооружения
- совершенствование прицельно-приборного оснащения

- создание унифицированного ряда источников электропитания НИР «Физкультурник»

Средства индивидуальной бронезащиты и экипировки





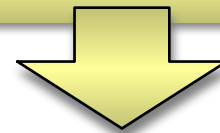
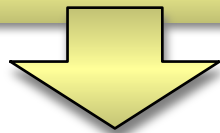
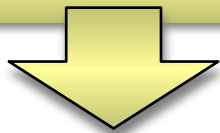
Боевая машина поддержки танков «ТЕРМИНАТОР»



БТР-90



ИНЖЕНЕРНОЕ ВООРУЖЕНИЕ



СОЗДАНИЕ

средств разведки и преодоления минно-взрывных заграждений, разрушений и препятствий

средств устройства МВЗ (в том числе инженерные боеприпасы)

быстровозводимых фортификационных сооружений и средств самоокапывания

технических средств маскировки и имитации

ТОС -1А
«СОЛНЦЕПЕК»



Реактивный пехотный огнемет ПДМ-А «Приз»



Малогабаритный реактивный огнемет
МРО-А Бородач



ВАРНА, струйный пехотный огнемет



Оснащение бригады техническими средствами разведки

Военнослужащий

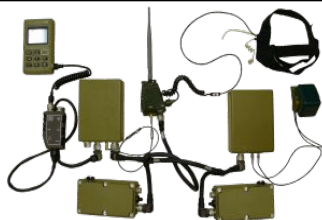
Оптоэлектронный многоспектральный прибор наблюдения:

С дальностью распознавания открыто расположенной цели типа «ростовая фигура солдата» в дневных и ночных нормированных условиях с вероятностью 0,8 должна составлять не менее 1500 м, танка не менее 5000 м. Масса – не более 1 кг.



Комплекс разведки управления и связи:

позволяющую ориентироваться на местности в спутниковой системе «Глонасс» и осуществлять обмен информацией с командиром отделения по защищенным каналам на расстоянии не менее 1,5 км.



Командир отделения

Дополнительно к средствам имеющимся у солдата: малый оптико-электронный лазерный прибор

С возможностью для определения полярных координат, ведения оптической разведки днем и ночью на дальность до 4 км, автоматизированной передачи измеренных координат и типа целей передающим устройством на ПЭВМ командира взвода.



Командир взвода

Дополнительно к средствам имеющимся у командира отделения:

индивидуальная малогабаритная ПЭВМ

позволяющая определять состояние каждого военнослужащего подразделения, получение телеметрической информации от каждого военнослужащего, координат местоположения вскрытых оптико-электронными средствами отделений и боевых машин объектов противника с отображением их на электронной карте



Рота

Иметь станцию ближней разведки :

С возможностью разведки наземных движущихся целей в любое время суток и года в условиях отсутствия оптической видимости на дальности:
-человека – до 2 км;
-танка – до 4 км.
Способную использоваться совместно со стрелковым оружием и ночными наблюдательными приборами, интегрированную в единое информационное поле



Оснащение бригады техническими средствами разведки

Батальон

Иметь переносная станция радиолокационной разведки:

С возможностями обнаружения движущихся целей в любое время суток и года в условиях отсутствия оптической видимости на дальности до 25 км, обеспечивающую определение координат в автоматическом режиме с использованием спутниковых систем навигации и их передачу на средства поражения с точностью определения координат не более 30 м.

Иметь комплекс с БЛА ближнего действия с дальностью действия до 25 км в телевизионном, тепловизионном режимах



Иметь лазерный прибор разведки



Бригада

Иметь дополнительно средства оптико-электронной разведки, радиолокационные средства разведки, средства воздушной разведки,






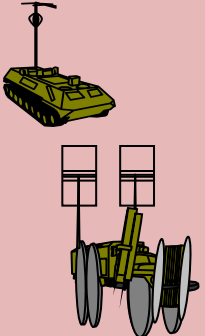
Средства радиоэлектронной разведки



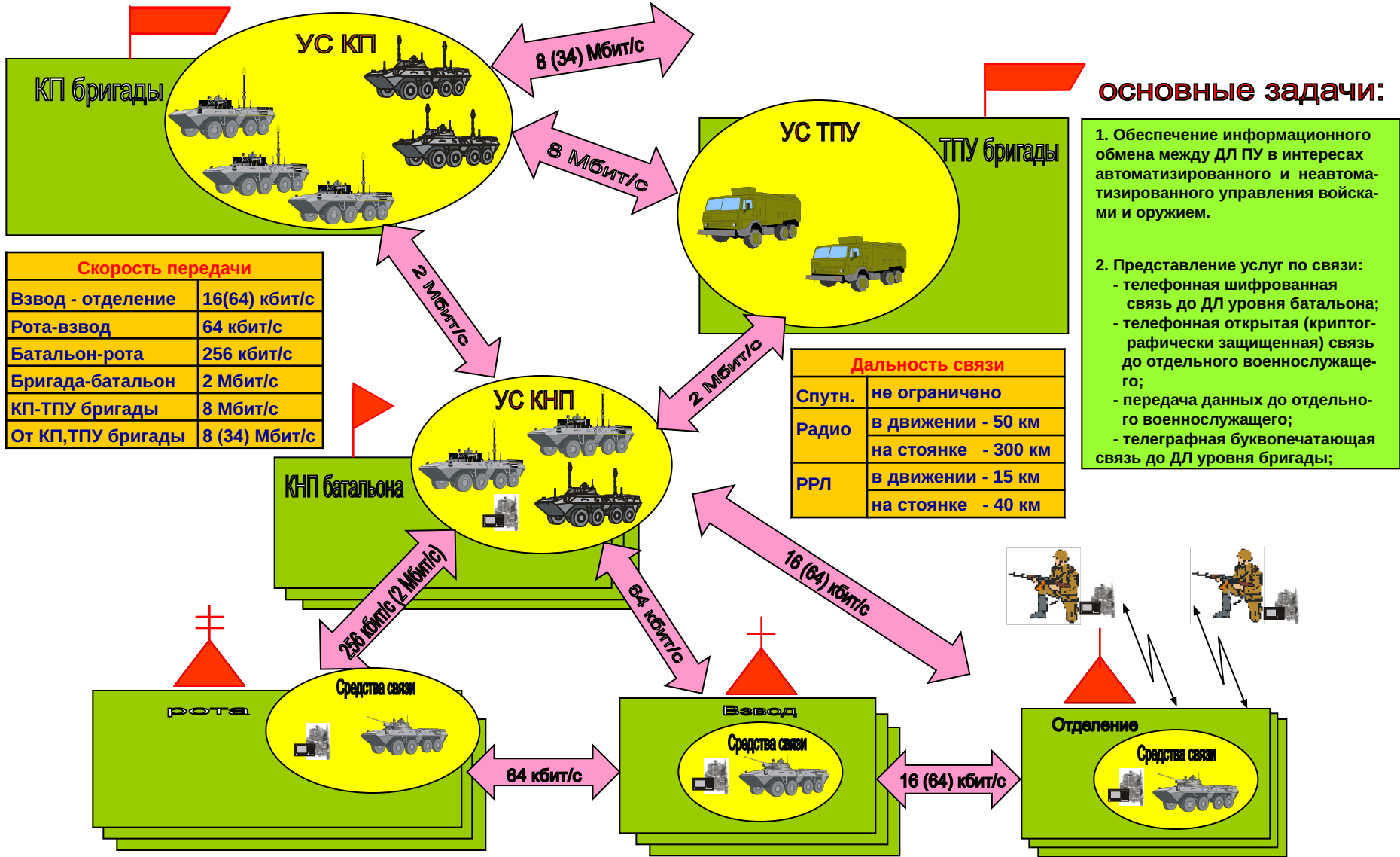
комплексы разведывательно-сигнализационной аппаратуры



Требования к средствам РЭБ

	Задачи РЭБ	Требования к средствам РЭБ
<p>Солдат</p> 	<p>1. Индивидуальная защита путем подавления каналов радиоперехвата минно-взрывными устройствами.</p>	<p>1. Радиус прикрытия от РУМВУ до 50 м.</p>
<p>Образец ВВСТ</p> 	<p>1. Индивидуальная защита путём радиоподавления радиоперехвата минно-взрывными устройствами, оптико-электронное подавление приборов наблюдения и прицелов стрелкового оружия.</p>	<p>1. ДРЧ радиоразведки и радиоподавления до 2,5 ГГц. 2. Дальность радиоразведки и радиоподавления не менее 8 км; 3. Радиус прикрытия от РУМВУ до 100 м.</p>
<p>Отделение взвод-рота</p> 	<p>1. Групповая защита путём радиоподавления радиоперехвата минно-взрывными устройствами, оптико-электронное подавление приборов наблюдения и прицелов стрелкового оружия.</p>	<p>1. ДРЧ радиоразведки и радиоподавления до 2,5 ГГц. 2. Дальность радиоразведки и радиоподавления не менее 8 км; 3. Радиус прикрытия от РУМВУ до 250 м.</p>
<p>Батальон-бригада</p> 	<p>1. Высокоточная радиоразведка и радиоподавление линий радиосвязи с программной перестройкой рабочей частоты.</p> <p>2. Поражение РЭОб систем управления войсками и оружием противника средствами функционального поражения.</p> <p>3. Прикрытие подразделений от космической и воздушной радиолокационной разведки и прицельных ударов авиации.</p>	<p>1. Частотный диапазон до 45 ГГц. 2. Выявление радиопередатчиков со скоростью до 1000 ск/с. 3. Средства РЭБ на БПЛА. 4. Точность определения местоположения РЭОб для поражения артиллерийскими средствами.</p> <p>1. Создание ЭМИ-боеприпасов к основным артиллерийским системам с радиусом поражения не менее 100 м.</p> <p>1. Средств РЭП РЛС в диапазоне частот до 10 ГГц.</p>

Требования к средствам связи пунктов управления ТЗУ (тактическое звено управления)



Скорость передачи	
Взвод - отделение	16(64) кбит/с
Рота-взвод	64 кбит/с
Батальон-рота	256 кбит/с
Бригада-батальон	2 Мбит/с
КП-ТПУ бригады	8 Мбит/с
От КП,ТПУ бригады	8 (34) Мбит/с

Дальность связи	
Спутн.	не ограничено
Радио	в движении - 50 км
	на стоянке - 300 км
РРЛ	в движении - 15 км
	на стоянке - 40 км

основные задачи:

1. Обеспечение информационного обмена между ДЛ ПУ в интересах автоматизированного и неавтоматизированного управления войсками и оружием.
2. Представление услуг по связи:
 - телефонная шифрованная связь до ДЛ уровня батальона;
 - телефонная открытая (криптографически защищенная) связь до отдельного военнослужащего;
 - передача данных до отдельного военнослужащего;
 - телеграфная буквопечатающая связь до ДЛ уровня бригады;

Полевые подвижные узлы связи должны обеспечивать доступ каждого пользователя (до отдельного военнослужащего) в единую транспортную сеть. В состав ПУС войдут ПЭВМ, средства радио-, спутниковой, проводной (ВОЛС), комплексная система управления системой и средствами связи, шлюзы, серверы и маршрутизаторы.