

МИД РФ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ
(УНИВЕРСИТЕТ)

Военная кафедра

**Основы ведения боевых действий подразделений,
частей и соединений иностранных армий
(на примерах армий США и ФРГ)**

Учебное пособие

Москва 2011

АВТОРЫ:

В. И. Александров, полковник запаса, доктор военных наук,
профессор

А. М. Кабаченко, полковник запаса, кандидат военных наук,
профессор

В. В. Куликов, подполковник запаса

А. Н. Леунов, полковник запаса, кандидат военных наук,
доцент

И. В. Пестроухов, подполковник запаса

Основы ведения боевых действий подразделений, частей и соединений иностранных армий (на примерах армий США и ФРГ) Учебное пособие/ В. И. Александров, А. М. Кабаченко, В. В. Куликов, А. Н. Леунов, И. В. Пестроухов – М: МГИМО (Университет), 2011. – 160 стр.

Учебное пособие предназначено для студентов первого года военного обучения и преподавателей военной кафедры МГИМО (У) МИД России.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава 1. Организация, вооружение и боевая техника подразделений, частей и соединений Сухопутных войск ВС иностранных армий (на примере армии США).....	6
Задание для самостоятельного изучения учебного материала	6
1.1. Типы дивизий и бригад Сухопутных войск армии США и их предназначение.....	7
1.2. Организация механизированной (бронетанковой) дивизии.....	18
1.3. Организация, состав и предназначение частей и подразделений дивизии	20
1.4. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и военной техники механизированной (бронетанковой) дивизии	31
1.5. Контрольные вопросы	51
Глава 2. Организация, вооружение и боевая техника подразделений, частей и соединений Сухопутных войск ВС иностранных армий (на примере армии ФРГ)	52
Задание для самостоятельного изучения учебного материала.....	52
2.1. Типы дивизий и бригад сухопутных войск армии ФРГ и их предназначение.....	53
2.2. Организация мотопехотной (танковой) дивизии	56
2.3. Организация, состав и предназначение частей и подразделений дивизии	59
2.4. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и военной техники мотопехотной (танковой) дивизии	67
2.5. Контрольные вопросы	79
Глава 3. Основы ведения боевых действий подразделений, частей и соединений иностранных армий (на примерах армий США и ФРГ)	80

Задание для самостоятельного изучения учебного материала	80
3.1. Виды боевых действий и их краткая характеристика	81
3.2. Боевые задачи и боевой порядок подразделений, частей и соединений в наступлении.....	112
3.3. Построение полосы обороны. Боевые порядки подразделений, частей и соединений в обороне	132
3.4. Справочные материалы	150
3.5. Контрольные вопросы	160

ВВЕДЕНИЕ

Учебное пособие по тактико-специальной подготовке разработано в соответствии с действующей Программой военной подготовки по учебной дисциплине «Тактико-специальная подготовка» по военно-учётной специальности 390400 «Лингвистическое обеспечение военной деятельности».

Представленная в пособии организационно штатная структура соединений Сухопутных войск Вооружённых Сил США и ФРГ является «учебной», отражает основные принципы современной организационной структуры, перспективы развития, может отличаться от других источников, и предназначена только для использования в учебном процессе.

Пособие предназначено для студентов первого года военного обучения проходящих подготовку на военной кафедре по специальности «Лингвистическое обеспечение военной деятельности», а также для преподавателей военной кафедры МГИМО (У) МИД России.

Каждая глава включает в себя задание для самостоятельного изучения учебного материала, теоретические положения, справочные материалы и контрольные вопросы.

Глава 1. Организация, вооружение и боевая техника подразделений, частей и соединений СВ ВС иностранных армий (на примере армии США)

ЗАДАНИЕ **для самостоятельного изучения учебного материала**

1. Изучить материал, составить конспект.
2. Вычертить схемы организации подразделений, частей и соединений, указать количество личного состава, вооружения и военной техники.
3. Изучить тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и военной техники мд (бртд).
4. Изучить новые термины и сокращения.
5. Подготовить в рабочей тетради развёрнутые ответы на контрольные вопросы.

1.1. Типы дивизий и бригад Сухопутных войск армии США и их предназначение

Краткая характеристика Сухопутных войск армии США



Сухопутные войска (СВ) США являются одним из основных видов ВС и составляют основу сил общего назначения США. Они оснащены современным вооружением, обладают высокой мобильностью, и способны вести боевые действия самостоятельно или во взаимодействии с ВВС и с ВМС, на различных ТВД в условиях применения, как оружия массового поражения, так и обычного оружия.

По опыту вооруженных конфликтов последнего десятилетия доля участия СВ в общей численности войск, привлекаемых к боевым действиям, варьировалась от 66 до 98%

Состав сухопутных войск :

- регулярные войска,
- организованный резерв,
- командование сил специальных операций.

Регулярные войска (около 500 тыс. человек) составляют основу СВ и содержатся в высокой степени боевой готовности.

В составе регулярной армии в настоящее время имеется: четыре штаба армий; четыре штаба корпусов (три штаба армейских корпусов и штаб воздушно-десантного корпуса); десять общевойсковых дивизий; одиннадцать отдельных бригад (абр – 6, брАА – 5); три отдельных бронекавалерийских полка.



Организованный резерв служит основной базой для мобилизационного развертывания и подразделяется на СВ национальной гвардии и резерв армии.

В составе национальной гвардии – восемь общевойсковых дивизий и пятнадцать отдельных бригад, обрпк, семнадцать штабов абр, сорок два адн, тридцать два батальона АА, 11 озрдн.

В составе резерва армии – 12 учебных дивизий и 13 региональных командований.



Командованию сил специальных операций СВ подчинены пять групп специального назначения (группа тождественна бригаде), по три батальона «зелёных беретов» в каждой, полк «рейнджеров», группа психологических операций, батальон по связям с гражданской администрацией, авиаполк специальных операций.

Основными общевойсковым тактическими соединениями СВ войск США являются дивизии и бригады. В настоящее время в составе СВ имеются следующие типы дивизий:

- механизированные (*мд*) – 3;
- бронетанковые (*бртд*) – 2;
- пехотная (*пд*) – 1;
- легкие пехотные (*лпд*) – 2;
- воздушно-десантная (*вдд*) – 1;
- воздушно-штурмовая (*вшд*) – 1.

Кроме того, по своему предназначению и боевому использованию дивизии США делятся на «тяжелые» и «легкие».

Тяжелые дивизии (*мд*, *бртд*) в основном используются на Европейском театре военных действий (ТВД), в условиях ведения боевых действий высокой и средней интенсивности при хорошо развитой инфраструктуре, на местности, позволяющей создавать глубоко эшелонированные механизированные (бронетанковые) группировки.

Легкие дивизии (*лпд*, *пд*, *вдд*, *вшд*). Учитывая их высокую мобильность, используются для быстрой переброски и ведения боевых действий, преимущественно низкой интенсивности, главным образом, на слабо оборудованных театрах военных действий и для действий в особых условиях (лес, горы, крупные населенные пункты и др.).

Особенностями организационно-штатной структуры существующих дивизий армии США является то, что они имеют батальонную организацию. Все существующие в СВ США дивизии принципиально имеют идентичную организационно-штатную структуру. Каждая включает два основных компонента:

- дивизионную основу (практически одинаковую у всех типов дивизий и состоящую из частей и подразделений управления, боевого и тылового обеспечения);
- боевые батальоны различных типов (мпб, тб, пб, лпб, пдб, дшб).

Соотношение и тип боевых батальонов определяют тип дивизии. Бригады не имеют постоянного состава, в боевых условиях в их состав могут быть включены от двух до пяти батальонов и подразделения боевого и тылового обеспечения.

Предназначение дивизий

Механизированные и бронетанковые дивизии являются основными общевойсковыми тактическими соединениями СВ и относятся к категории «тяжелых». Предназначены для действий в основном на урбанизированной местности на Европейском театре войны. Они обладают высокими боевыми возможностями, способны автономно действовать в течение 10 суток и вести высококомобильные боевые действия в условиях применения обычного оружия и ОМП, наносить глубокие удары, быстро развивать успех, вести оборонительные действия на широком фронте и быстро сосредоточивать усилия на направлении главного удара противника.

В ходе воздушно-наземных корпусных операций механизированную дивизию целесообразно использовать в первом эшелоне для прорыва тактической зоны обороны противника, а бронетанковую – во втором эшелоне, преимущественно на направлении главного удара для завершения разгрома группировки противника в тактической зоне, развития успеха и переноса усилий в оперативную глубину.

В оборонительной операции механизированная дивизия может применяться в первом или втором эшелоне на направле-

нии сосредоточения основных усилий или второстепенном направлении, либо составлять общевойсковой резерв, а бронетанковая дивизия, как правило, используется во втором эшелоне или резерве для нанесения корпусного контрудара.

В целом «тяжелые» дивизии СВ США обладают высокой защищенностью, большой огневой мощностью и тактической мобильностью, однако они обладают низкой стратегической мобильностью, малоэффективны при выполнении задач по установлению контроля над территорией, в ходе боевых действий требуют больших объемов материально-технического обеспечения.

Пехотная дивизия относится к категории «легких» и предназначена для ведения боевых действий на любых ТВД, в том числе в сложных физико-географических условиях (пустыни, горы, леса, болотистая местность, населенные пункты и др.). Имеет в своем составе восемь пехотных, мотопехотный и танковый батальоны, батальон АА, четыре артиллерийских дивизиона (203,2; 155 и 105-мм буксируемых гаубиц), зенитный дивизион; батальоны – разведывательный и инженерный; а так же роты ЗОМП и военной полиции. Она обладает довольно высокой стратегической мобильностью (для переброски в передовые зоны воздушным транспортом требуется до 1000 самолетовылетов).

Легкая пехотная дивизия относится к категории «легких». Основное предназначение – быстрая переброска по воздуху и ведение боевых действий на труднодоступной местности. Боевой потенциал дивизии по сравнению с бронетанковыми (механизированными) составляет в пределах 25-30%, так как количество вооружения и военной техники по сравнению с «тяжелыми» в 30 раз меньше. Автономность ведения боевых действий может достигать 7 суток.

Для перевозки дивизии воздушным транспортом требуется до 500 самолетовылетов средних транспортных самолетов. Поэтому, например, для переброски ее в район Персидского залива требуется всего 4 суток (для пехотной требуется 12 суток).

Дивизия включает девять легких пехотных батальонов, три артиллерийских дивизиона (105-мм буксируемых гаубиц), бригаду АА, зенитный дивизион; батальоны – разведки и РЭБ, инженерный, связи; а так же роты ЗОМП и военной полиции.

Воздушно-десантная дивизия предназначена для десантирования и ведения боевых действий в тылу противника, в том числе и в оперативной глубине. Дивизия способна решать оперативно-тактические и оперативно-стратегические задачи. В ходе проведения воздушно-десантной операции может решать следующие задачи:

- содействовать войскам, наступающим с фронта в развитии их успеха;
- воспрепятствовать выдвижению оперативных резервов противника;
- дезорганизовывать системы управления и снабжения;
- воспрепятствовать отходу подразделений противника;
- осуществлять захват политических и военных руководителей;
- подавлять национально-освободительные движения;
- поддерживать стабильность в странах, имеющих жизненно важное значение для США;
- проводить мероприятия по борьбе с терроризмом.

Дивизия состоит из девяти парашютно-десантных батальонов, бригады АА, трёх артиллерийских дивизионов (105-мм буксируемых гаубиц), зенитного дивизиона, батальонов – разведки и РЭБ и инженерного.

Дивизия обладает высокой стратегической мобильностью (для переброски дивизии воздушным транспортом в передовые зоны может потребоваться до 2500 самолето-вылетов, что позволяет перебрасывать ее в передовые зоны за 12 суток, а ее бригады за 4 суток (для «тяжелых» дивизий требуется при перевозке комбинированным способом до 30 суток)).

При проведении воздушно-десантной операции дивизия способна высаживаться на глубину до 200 км, захватывать плацдарм размерами 60-80х60-80 км и вести автономные боевые действия в течение 3-5 суток и более.

Воздушно-штурмовая дивизия является высококомобильным соединением сухопутных войск и предназначена, как правило, для проведения аэромобильных операций и ведения боевых действий в составе второго эшелона или резерва корпуса. Аэромобильную операцию проводит на глубину до 100 км.

Важнейшими задачами являются: содействие наступающим войскам с фронта; захват и удержание выгодных рубежей районов и объектов; задержка и блокирование глубоких оперативных резервов противника; поражение его выдвигающихся резервов; нарушение системы управления и снабжения; борьба с оперативными десантами; охрана и оборона тылового района корпуса.

Дивизия включает девять аэромобильных пехотных батальонов, три артиллерийских дивизиона (105-мм буксируемых гаубиц), две бригады АА (274 вертолета, в том числе 72 ударных), зенитный дивизион, а также батальоны – разведки и РЭБ и инженерный.

Дивизия обладает:

- высокой стратегической мобильностью (для переброски в передовые зоны воздушным транспортом требуется порядка 1000 самолето-вылетов средних и тяжелых военно-транспортных самолетов);
- огромными ударными возможностями (за один вылет ударные вертолеты дивизии способны уничтожить до 800 бронеектов противника);
- тактической мобильностью (за счет применения боевых и транспортно-боевых вертолетов способна совершать маневр по воздуху со скоростью 150-200 км в час, за один вылет перебросить три батальона);
- автономностью (продолжительность ведения самостоятельных боевых действий в оперативной глубине составляет около 2-3-х суток).

Сильные и слабые стороны дивизий сухопутных войск вооружённых сил США

Дивизия	Сильные стороны	Слабые стороны
Легкая пехотная, пехотная	Высокая стратегическая мобильность; эффективность в обороне; способность вести боевые действия ночью; меньшие потребности в материально-технических средствах; эффективность в широком спектре небоевых операций	Низкая тактическая мобильность; слабая огневая мощь, низкая эффективность в действиях против танков
Воздушно-десантная	Высокая стратегическая мобильность; эффективность в обороне; способность вести боевые действия ночью; меньшие потребности в материально-технических средствах, эффективность в широком спектре небоевых операций и при захвате плацдарма	Низкая тактическая мобильность; слабая огневая мощь; низкая эффективность в действиях против танков
Воздушно-штурмовая	Стратегическая мобильность; эффективность при захвате плацдарма и в действиях против танков; высокий темп боевых действий; способность быстро преодолевать преграды на местности; меньшие потребности в материально-технических средствах	Зависимость эффективности применения от погодных условий и ПВО противника

Механизи- рованная, бронетанко- вая	Тактическая мобильность; эффективность в наступле- нии, высокая огневая мощь; мощная броневая защита	Низкая стратегиче- ская мобильность, высокие потребно- сти в материально- технических сред- ствах; низкая эф- фективность при установлении кон- троля над оккупи- рованной террито- рией
--	--	--

Мотопехотные и танковые батальоны «тяжелых» дивизий имеют однотипную структуру, построенную по схеме «4-3-4» – четыре основные боевые роты по три взвода по четыре боевые машины в каждом и одинаковые подразделения обеспечения, сведенные в штабную роту.

Перспективы развития организационной штатной структуры

25 июля 2008 года управлением военного строительства штаба армии США была опубликована «Стратегия модернизации армии». Этот документ отражает стратегические цели строительства сухопутных сил, а также пути и средства их достижения. Конечной целью преобразований названо оснащение войск самым совершенным оружием и обеспечение доминирующего превосходства сухопутных сил США на полях сражений в любом регионе мира. Для ее достижения модернизация армии ведется по нескольким направлениям: оптимизация организационно-штатной структуры, наращивание состава и возможностей боеготовых сил, а также повышение уровня подготовки личного состава.

Основным содержанием оптимизации организационно-штатной структуры сухопутных сил является перевод дивизий на бригадную структуру. В рамках этих мероприятий осуществляется реорганизация дивизий и отдельных бригад сухопут-

ных сил в боевые и обеспечивающие бригады так называемого модульного типа. При этом на основе дивизионных и корпусных штабов формируются новые «модульные» органы управления. Каждый такой «модуль» способен не только обеспечить оперативное управление действиями нескольких боевых бригад (до шести) и бригад обеспечения, но и взять на себя функции штаба объединенного оперативного формирования в различных по масштабу и интенсивности операциях ВС США.

В административном подчинении командиров такого «модуля» остается только управление дивизии (численность до 1.000 человек), которое организационно включает штаб, пункты управления и штабной батальон. В отличие от штаба существовавших ранее дивизий, предназначенного для руководства действиями штатных частей и подразделений, новая структура должна выступать в качестве органа управления переданными ей в оперативное подчинение формированиями сухопутных сил и других видов ВС США (например, управлять действиями развернутых на ТВД формирований из состава сухопутных сил и морской пехоты). Аналогичные задачи будут выполнять и штабы корпусов.

По планам американского военного руководства, к концу 2013 года после реорганизации всех соединений в составе сухопутных сил будет 21 «модульный» штаб (3 штаба корпуса и 18 штабов дивизий) и 303 «модульные» бригады.

Основу боевой мощи сухопутных сил будут составлять 76 боевых бригад трех типов – тяжелые (25), пехотные (44) и «Страйкер» (7). К 2011 году на модульную структуру переведены 68 боевых бригад.

К 2013 году в сухопутных силах предполагается иметь также 227 «модульных» бригад боевого и тылового обеспечения. В это число войдут многофункциональные бригады, включающие разнородные силы и средства (армейской авиации, артиллерийские, обеспечения маневра, боевой визуализации, снабжения), и монофункциональные бригады (противовоздушной обороны, инженерные, связи, военной полиции, военной разведки, химической защиты, тылового обеспечения, по связям с гражданской администрацией, психологических опера-

ций). На модульную структуру к 2011 году переведены 187 бригад обеспечения.

Повышение боевой мощи сухопутных сил осуществляется также за счет модернизации и поступления в войска новых вооружений и военной техники. В настоящее время в войска продолжают поступать боевые бронированные машины LAV-III «Страйкер» различных модификаций, 240-мм реактивные системы залпового огня «Химарс», 155-мм буксируемые гаубицы M777, ПТРК «Джавелин», ударные вертолеты AH-64D «Апач Лонгбоу», беспилотные летательные аппараты различных типов, продолжается модернизация танков M1 «Абрамс», БМП M2 «Бредли» и ЗРК «Пэтриот». При проведении модернизации существующих образцов вооружений основные усилия сосредотачиваются на внедрении интегрированных информационно-управляющих систем.

Ключевым направлением работ в области создания для сухопутных сил боевой техники нового поколения является выполнение долгосрочной комплексной программы FCS (Future Combat Systems), общая стоимость которой оценивается в 160 млрд. долл. В 2008 финансовом году на ее реализацию было выделено 3,4 млрд. долл. – 28 процентов всех ассигнований на НИОКР сухопутных сил. В рамках программы FCS будет сформирована новая автоматизированная система управления войсками и созданы следующие ВВТ:

- боевые бронированные машины модульной конструкции с повышенной огневой мощностью, подвижностью и живучестью;
- боевой комплекс вооружения и экипировки пехотинца с существенно уменьшенной массой, улучшенными защитой, физиологическими и огневыми возможностями;
- беспилотные летательные аппараты от взводного до бригадного уровня, выполняющие разведывательные задачи, а в перспективе - и огневое поражение;
- дистанционно управляемые машины и переносные устройства (боевые, разведывательные, транспортные и разминирующие).

Разрабатываются следующие модификации боевых бронированных машин: БМТВ MCS со 120-мм пушкой, БМП ICV с

40-мм автоматической пушкой, 155-мм самоходная гаубица NLOS-C, 120-мм самоходный миномет NLOS-M, КШМ CCV, БРМ RSV, БРЭМ RMV, а также санитарные машины для эвакуации раненых МТЕ и оказания неотложной помощи на поле боя MVT. Все ББМ, разрабатываемые по программе FCS, создаются на базе единого самоходного шасси.

С поступлением на вооружение войск перспективных видов вооружений и военной техники, разрабатываемых по программе FCS «Перспективные боевые системы», начнется процесс формирования соединений нового типа путем проведения очередной реорганизации боевых бригад. Формирование первой боевой бригады нового типа руководство сухопутных войск США планирует завершить в 2015 году. К 2020 году в составе сухопутных войск США предполагается иметь шесть, а к 2025 году - 15 боевых бригад нового типа. По замыслу разработчиков, боевая бригада нового типа будет аэромобильной. Она будет оснащена 200 ББМ различных модификаций, 18 самоходными гаубицами, 24 самоходными минометами, а также дистанционно управляемыми роботизированными машинами (около 30 боевых и 50 транспортных), от 70 до 100 единицами разведывательных и боевых беспилотных летательных аппаратов.

По мнению американских военных экспертов, общие боевые возможности боевой бригады нового типа по сравнению с существующими в сухопутных войсках США бригадами возрастут как минимум в 2-2,5 раза. При этом боевая бригада нового типа в ходе войны будет способна устанавливать полный контроль за обстановкой в радиусе до 100 км от района развертывания и сможет действовать автономно до трех суток.

Совершенно очевидно, что перевод соединений на бригадную основу осуществляется с целью создания сухопутных сил «экспедиционного» типа, способных к быстрой переброске и развертыванию на удаленных ТВД, немедленному началу боевых действий и ведению их в течение длительного времени без дополнительного усиления и обеспечения. То есть речь идет о создании армии, ориентированной не на защиту собственной страны, а на ведение войн на чужих территориях.

1.2. Организация механизированной (бронетанковой) дивизии

Механизированная (бронетанковая) дивизия является основным общевойсковым тактическим соединением. В ходе ведения операций и боевых действий входит, как правило, в состав армейского корпуса.

Дивизия предназначена для выполнения тактических задач самостоятельно или во взаимодействии с соединениями и частями других родов войск и специальных войск.

Состав мд (бртд):

1. Управление в составе:

- штаб;
- штабная рота (*штр*);
- три штаба бригад.

2. Основные (боевые) подразделения в составе:

- пять мотопехотных батальонов (*мпб*);
- четыре танковых батальона (*тб*) (в бртд – пять тб и четыре мпб);
- артиллерия дивизии;
- зенитный ракетный дивизион (*зрдн*);
- бригада армейской авиации (*бр АА*);

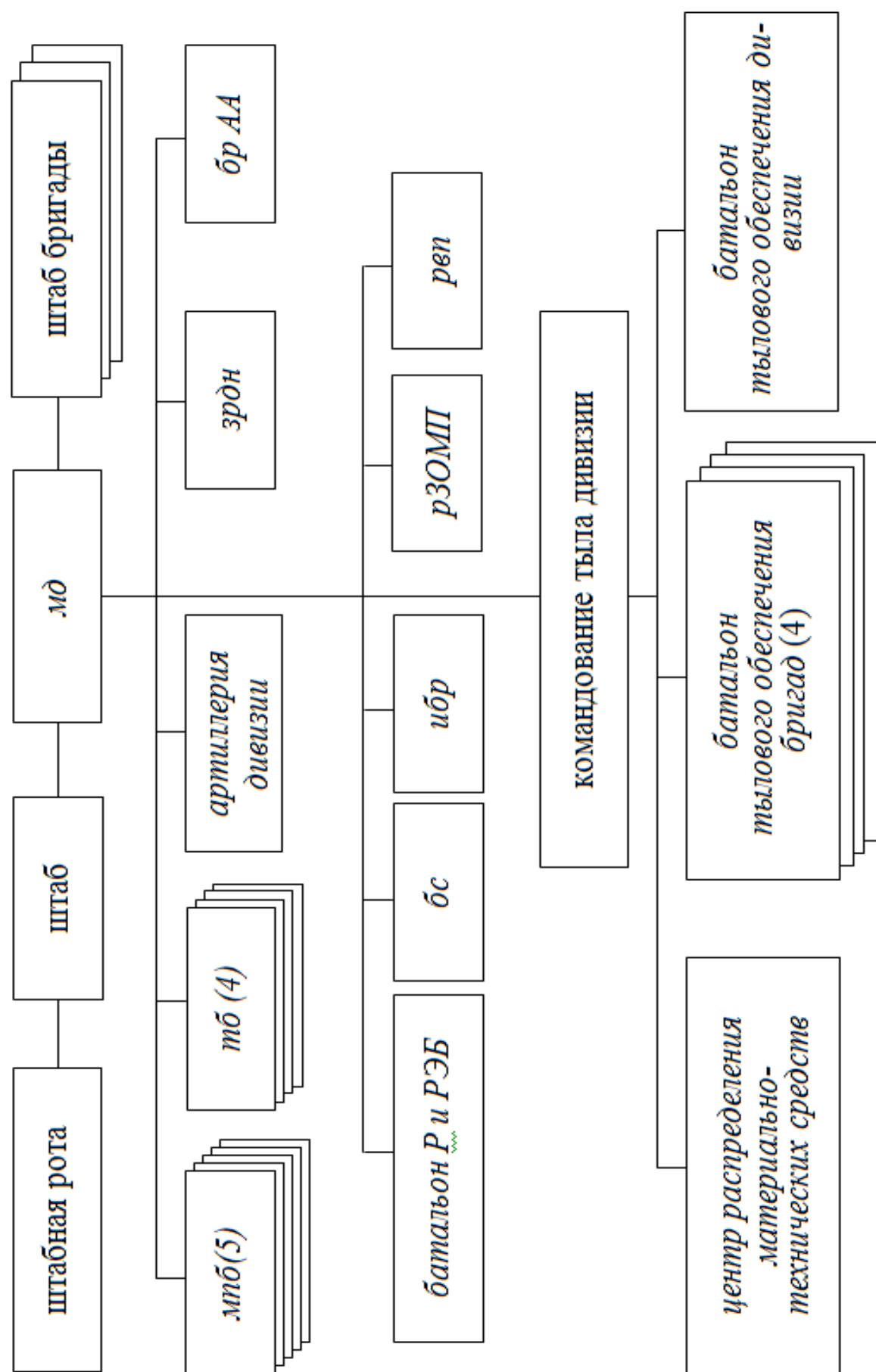
3. Подразделения боевого обеспечения в составе:

- батальон разведки и РЭБ (*б РнРЭБ*);
- батальон связи (*бс*);
- инженерная бригада (*ибр*);
- рота ЗОМП (*р ЗОМП*);
- рота военной полиции (*рвп*).

4. Подразделения тылового и технического обеспечения

(командование тыла дивизии) в составе:

- центр распределения материально-технических средств,
- четыре батальона тылового обеспечения бригад (*бтобр*),
- батальон тылового обеспечения дивизии (*бтод*).



Всего в механизированной (бронетанковой) дивизии:

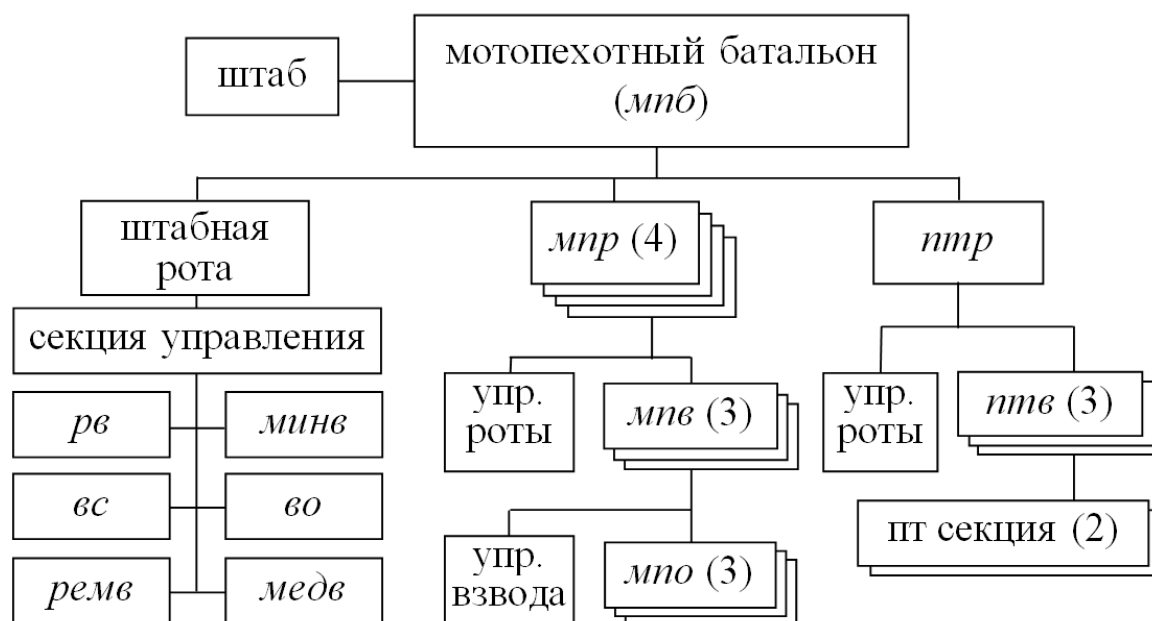
Наименование	мд	бртд
Личный состав, человек	16417	16108
Количество батальонов в дивизии		
- мпб	5	4
- тб	4	5
Танки М1 «Абрамс»	259	317
БМП М2 «Брэдли»	290	232
БРМ М3 «Брэдли»	95	95
Орудия и минометы, всего		
в том числе:		
- 155-мм СГ	54	54
- РСЗО	9	9
- 120-мм СМ	60	60
Противотанковые средства, всего		
в том числе:		
- ПТРК М901 «Тоу»	70	56
- ПУ ПТУР «Дракон»	302	262
Средства ПВО, всего		
в том числе:		
- ЗРК «Авенджер»	24	24
- ЗРПК «Лайнбекер»	24	24
- ПЗРК «Стингер»	30	30
Вертолеты, всего	67	67
Бронетранспортеры	274	262

В перспективе в рамках реформирования и перехода на новые организационные структуры в составе СВ предполагается иметь дивизии новой организации. В ее составе планируется иметь четыре общевойсковые бригады постоянного состава, а также бригады: артиллерийскую, армейской авиации и обеспечения.

1.3. Организация, состав и предназначение частей и подразделений дивизии

ОСНОВНЫЕ (БОЕВЫЕ) ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ЧАСТИ

Мотопехотный батальон (мпб) является основным общевойсковым тактическим подразделением. Предназначен для выполнения тактических задач в составе бригады, в некоторых случаях самостоятельно. Он состоит из штаба, штабной роты, четырех мотопехотных рот и противотанковой роты.



Штабная рота предназначена для ведения разведки противника, для решения огневых задач в интересах батальона, а также для организации связи, медицинского обслуживания и обеспечения всеми видами материально-технических средств подразделений батальона. Она включает в себя секцию управления и шесть взводов: разведывательный (во взводе шесть БРМ МЗ «Брэдли»), минометный (во взводе шесть 120-мм самоходных минометов), связи, обеспечения, ремонтный и медицинский.

Мотопехотная рота является основным тактическим подразделением батальона. Она состоит из секции управления (два БМП М2) и трех мотопехотных взводов (по три мотопехотных отделения).

Всего во взводе: БМП М2 «Брэдли» – 4 ед., и переносных ПТРК «Дракон» – 3 ед.

Всего в роте: личного состава – 116 человек, БМП М2 «Брэдли» – 14 ед., переносных ПТРК «Дракон» – 9 ед.

Противотанковая рота предназначена для борьбы с танками и другими бронированными объектами противника. Она состоит из управления роты и трех противотанковых взводов (в каждом взводе по четыре самоходных ПТРК «Тоу»).

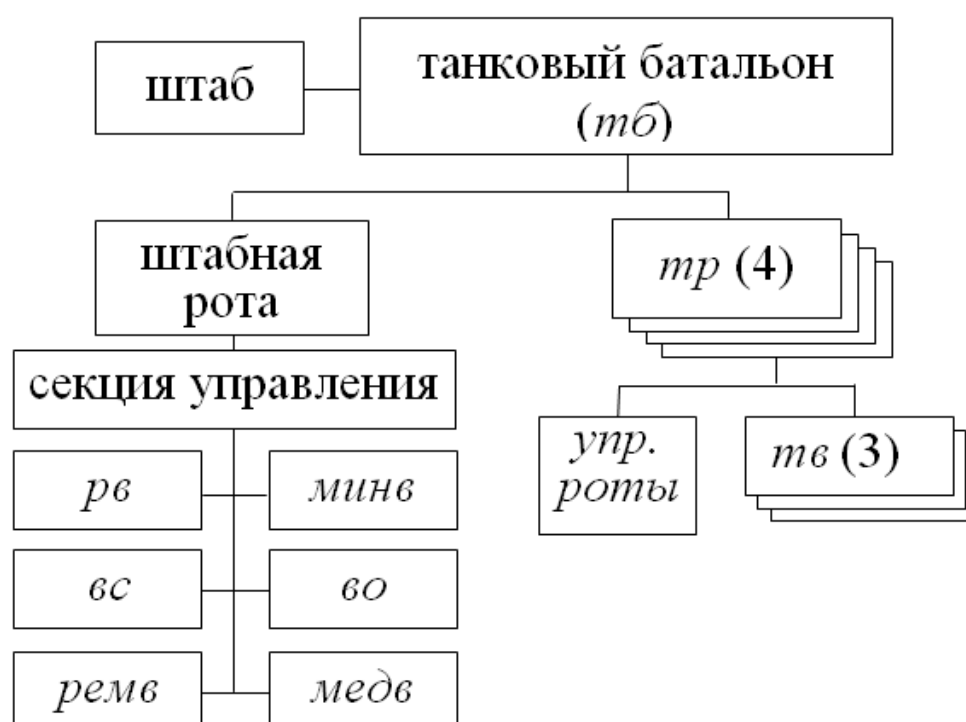
Всего в роте: самоходных ПТРК М901 «Тоу» – 12 ед.

Всего в мотопехотном батальоне:

личного состава около 920 чел.,

БМП М2 «Брэдли»	58 ед.,	120-мм СМ	6 ед.,
БРМ М3 «Брэдли»	6 ед.,	ПТРК М901 «Тоу»	12 ед.,
БТР М 113	23 ед.,	ПУ ПТУР «Дракон»	36 ед.

Танковый батальон (тб) является основным общевойсковым тактическим подразделением. Предназначен для выполнения тактических задач в составе бригады, в некоторых случаях самостоятельно. Он состоит из штаба, штабной роты и четырех танковых рот.



Назначение штаба и штабной роты аналогично мотопехотному батальону. Всего в штабной роте: танки М1 «Абрамс» – 2 ед., БРМ М3 – 6 ед., 120-мм СМ – 6 ед.

Танковая рота является основным тактическим подразделением батальона. Она состоит из секции управления роты (два танка М1) и трех танковых взводов (в каждом взводе по четыре танка М1 «Абрамс»).

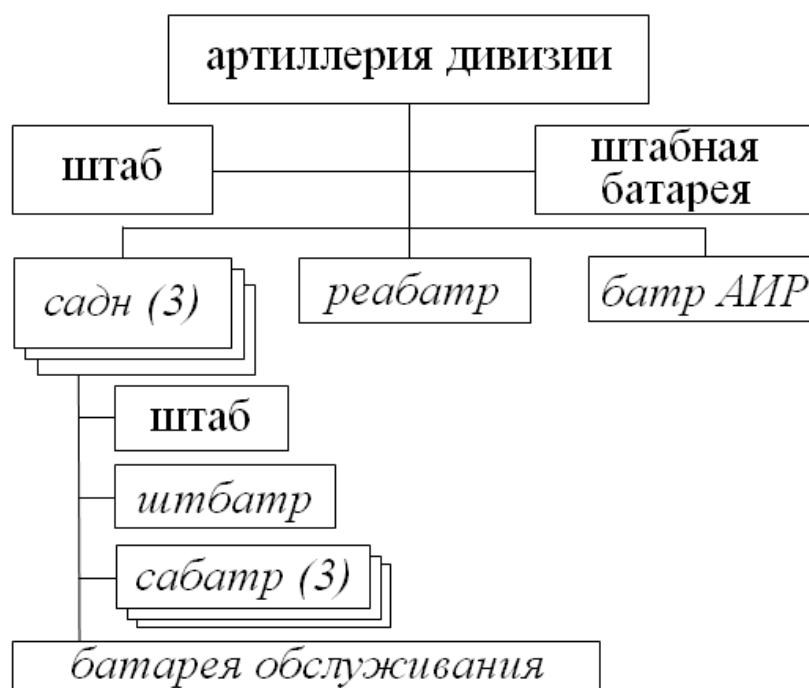
Всего в роте 14 танков М1 «Абрамс».

Всего в танковом батальоне:

личного состава	612 чел.
танков М1 «Абрамс»	58 ед.
БРМ М3 «Брэдли»	6 ед.
БТР М 113	11 ед.
120-мм СМ	6 ед.

Артиллерия дивизии предназначена для осуществления общей и непосредственной огневой поддержки боевых действий бригад первого эшелона дивизии.

В составе артиллерии дивизии имеется: штаб, штабная батарея, три артиллерийских дивизиона 155-мм самоходных гаубиц (по 18 орудий), батарея РСЗО (РСЗО М227 - 9), батарея АИР.



Дивизион 155-мм самоходных гаубиц предназначен для осуществления непосредственной артиллерийской поддержки бригад, а также общей поддержки бригад первого эшелона совместно с батареей РСЗО.

Он состоит из штаба, штабной батареи, трех батарей 155-мм самоходных гаубиц (по 6 орудий) и батареи обслуживания.

Всего в дивизионе: 155-мм самоходных гаубиц – 18 ед., переносных ПТУР «Дракон» – 18 ед.

Батарея РСЗО предназначена для осуществления общей поддержки бригад первого эшелона совместно с садн. Всего в батарее: РСЗО MLRS – 9 ед.

Батарея артиллерийской инструментальной разведки (АИР) предназначена для ведения артиллерийской разведки, а также для планирования и управления огнем полевой артиллерии дивизии в тактическом звене. В ней имеются РЛС артиллерийской разведки и БЛА.

Всего в артиллерии дивизии: 155-мм СГ – 54 ед., РСЗО MLRS – 9 ед., ПУ ПТУР «Дракон» – 54 ед.

Бригада армейской авиации (БрАА) предназначена для ведения войсковой и воздушной разведки, обеспечения управления, уничтожения бронированных целей противника и решения транспортно-десантных задач в интересах дивизии.

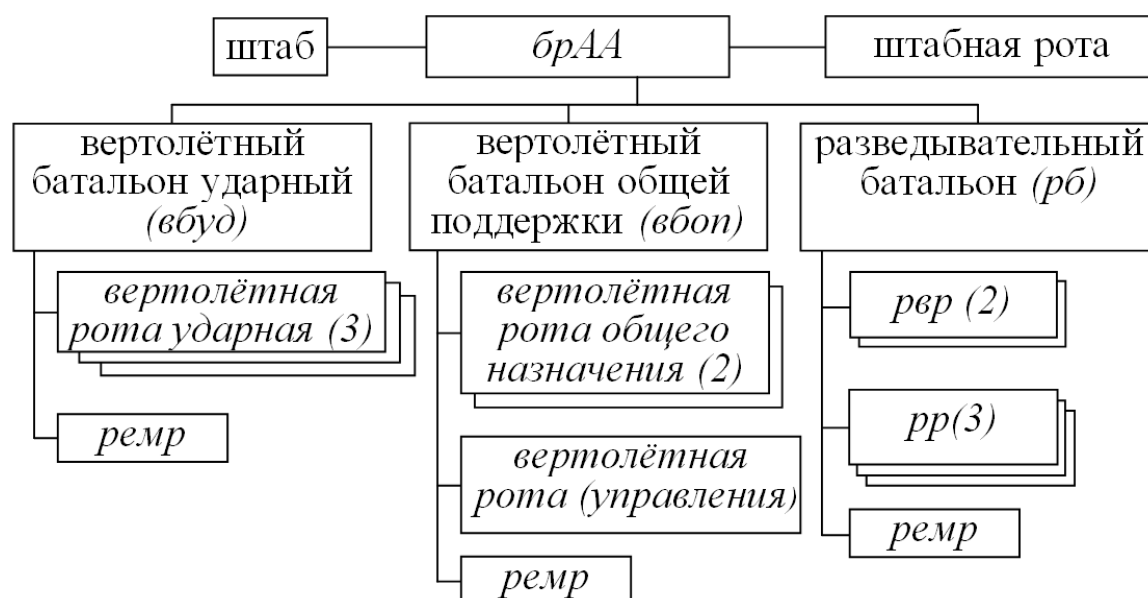
В составе бригады армейской авиации имеется: штаб и штабная рота, вертолетный батальон ударный, вертолетный батальон общей поддержки, разведывательный батальон.

Вертолетный батальон ударный состоит из: штаба и штабной роты, трех вертолетных рот ударных (по 8 АН-64), ремонтной роты.

Вертолетный батальон общей поддержки состоит из: штаба и штабной роты, двух вертолетных рот общего назначения (по 8 вертолётов УН-60), вертолетной роты управления (вертолётов ВН-60 – 8, вертолётов ЕН-60 – 3), ремонтной роты.

Разведывательный батальон состоит из штаба и штабной роты (БРМ МЗ – 2, БТР – 1), двух разведывательных вертолетных рот (по восемь вертолётов ОН-58), трех разведывательных

рот (войсковой разведки) (танков М1 – 9, БРМ М3 – 13, БТР М113 – 2, 120-мм СМ – 2), ремонтной роты.



Всего в бригаде армейской авиации:

личного состава – около 1500 чел.

танков М1 «Абрамс» 27 ед.

БРМ М3 «Брэдли» 41 ед.

БТР М113 7 ед.

120-мм СМ 6 ед.

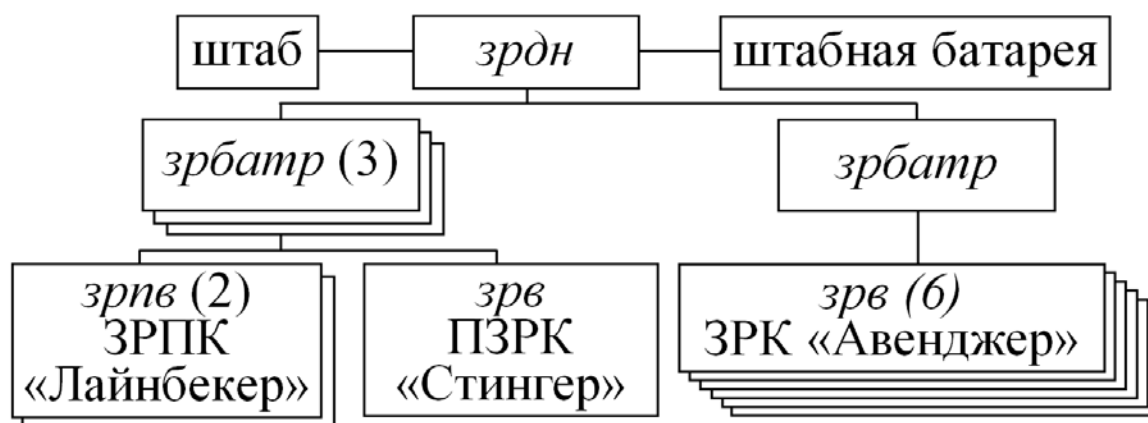
вертолетов 67 ед., из них:

- огневой поддержки АН-64 «Апач» – 24 ед.,
- разведывательных ОН-58 «Кайова» – 16 ед.,
- общего назначения УН-60 «Блэк Хок» – 24 ед.,
- РЭБ ЕН-60 – 3 ед.

Зенитный ракетный дивизион (зрдн) предназначен для прикрытия частей и подразделений дивизии от ударов самолетов и вертолетов противника с малых и предельно малых высот.

В составе дивизиона имеется: штаб и штабная батарея, три зенитные ракетные (смешанные) батареи (в каждой два зенитных ракетно-пушечных взвода по 4 ЗРПК М6 «Лайнбекер» и зенитный ракетный взвод, имеющий 10 ПЗРК «Стингер»), зе-

нитная ракетная батарея (в составе шести взводов по 4 ЗРК М1097 «Авенджер»).



Всего в дивизионе: ЗРПК М6 «Лайнбекер» – 24 ед., ЗРК М1097 «Авенджер» – 24 ед., ПЗРК «Стиnger» – 30 ед.

Командир зенитного дивизиона (он же начальник ПВО соединения), организует прикрытие частей и подразделений дивизии. Вариант распределения боевых подразделений дивизиона может быть следующим: каждая зенитная ракетная (смешанная) батарея придается бригадам, зенитная ракетная батарея ЗРК «Авенджер» прикрывает пункты управления дивизии, группировку артиллерии, армейской авиации и тыл.

ЧАСТИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Батальон разведки и РЭБ предназначен для ведения разведки с использованием технических средств (радио- и радиотехнической) без захода на территорию, контролируемую противником, радиоэлектронной борьбы и выполнения мероприятий по скрытию работы своих радиоэлектронных средств разведки. Кроме того, подразделения батальона осуществляют допрос военнопленных, изучение захваченных документов, оружия и боевой техники, контрразведывательное обеспечение оперативной безопасности и информации, наземную радиолокационную разведку (РЛР), наземную радиотехническую разведку (РТР), специальную техническую разведку.

Батальон разведки и РЭБ состоит из: штаба и штабной роты, трех рот непосредственного обеспечения, роты общего обеспечения.

Инженерная бригада предназначена для выполнения задач по инженерному обеспечению боевых действий бригад и дивизии в целом. Она включает: штаб и штабную роту, три инженерных батальона (по три инженерных роты, каждая из которых имеет один взвод разграждения и два инженерных взвода) БТР М 113 – 87 ед., МТУ – 36 ед.

Батальон связи предназначен для обеспечения связи штаба дивизии со штабами бригад и вышестоящим командованием. В батальоне имеется две роты обеспечения связи района и рота обеспечения связи.

Рота защиты от ОМП предназначена для проведения мероприятий по защите войск от ОМП противника.

Рота военной полиции предназначена, прежде всего, для обеспечения передвижения войск (марш), а также для охраны и обороны органов управления и частей тыла. Всего в роте военной полиции личного состава около 180 человек.

ЧАСТИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ТЫЛОВОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Командование тыла дивизии. Тыл дивизии предназначен для тылового и технического обеспечения бригад и дивизии в бою. Он решает следующие задачи: снабжение частей и подразделений всеми видами довольствия; подвоз его автомобилями и другими видами транспорта; эвакуация и ремонт орудий, военной техники и различного оборудования; сбор, оказание медицинской помощи и эвакуация раненых и больных, их охрана и оборона; сбор и эвакуация трофейного и негодного для использования имущества, оружия и техники; захоронение погибших в бою и умерших военнослужащих.

Командование тыла дивизии состоит из штаба, штабной роты, центра МТО, четырех батальонов тылового обеспечения бригад, батальона тылового обеспечения дивизии. Личного состава – около 2500 человек.



Анализ организационно-штатной структуры соединений армии США

Сильными сторонами организации соединений можно считать:

- наличие в штатах механизированной и бронетанковой дивизий большого количества средств ядерного нападения;
- большое количество танков, БМП, БТР, самоходной артиллерии и вертолетов, что дает возможность осуществлять в короткие сроки маневр по фронту и в глубину, наносить огневые удары и удары войсками;
- увеличение дальности стрельбы РСЗО до 45-70 км, 155-мм самоходных гаубиц до 30 км, минометов до 6-10 км позволяет осуществлять маневр огнем, наносить удары ядерными и нейтронными боеприпасами на всю глубину боевого порядка наступающей дивизии, ее первого и второго эшелонов;
- высокое насыщение мотопехотных подразделений ПТУР, наличие большого количества противотанковых вертолетов, в результате чего значительно возросли возможности дивизий по борьбе с танками;

- достаточно большие возможности дивизий по борьбе с воздушным противником;
- наличие в составе дивизий достаточно эффективных средств разведки и РЭБ;
- однотипность организации подразделений, позволяющая осуществлять широкий маневр при передаче их из бригады в бригаду.

Слабыми сторонами организационной структуры соединений сухопутных войск армии США являются:

- непостоянный состав бригад, что отрицательно может сказываться на их сплоченности и боеспособности;
- отсутствие в составе бригад штатных подразделений и органов тыла затрудняет командиру бригады организацию материально-технического обеспечения;
- громоздкость дивизий, обусловленная нерациональным распределением личного состава между боевыми и обслуживающими частями и подразделениями, а также перегруженностью ее автотранспортом.

Все это делает дивизию трудноманевренной на поле боя.

Опыт современного организационного строительства ВС США показывает, что наиболее существенной тенденцией продолжает оставаться переход СВ на бригадную основу. Основная причина – дивизии по своей боевой мощи достигли оперативно-тактического уровня, управление ими затруднено. Поэтому идет процесс реформирования дивизий в бригады, апробация их организационных структур в ходе боевых действий в Афганистане и Ираке.

В перспективе планируется иметь следующие типы общевойсковых бригад:

- группа специальных операций (соответствуют бригадной структуре);
- пехотный полк «рейнджеров» (соответствуют бригадной структуре);

- «тяжелые» – механизированные и бронетанковые бригады, а также бронекавалерийские полки;
- «средние» – боевые бригады типа «Страйкер» (введены в боевой состав СВ в 2003 г.);
- «легкие» – легкие пехотные бригады, воздушно-десантные бригады;
- воздушно – штурмовые бригады.

«Тяжелые» бригады должны иметь в своем составе: мотопехотный и танковый батальоны, разведывательный батальон, артиллерийский дивизион и батальон тылового обеспечения.

«Средние», боевые бригады типа «Страйкер» должны иметь: три мотопехотных батальона; разведывательный батальон; разведывательную роту; артиллерийский дивизион; противотанковую роту, роту связи, инженерную роту, батальон тылового обеспечения. Каждый пехотный батальон имеет в своем составе: штаб батальона и штабную роту, три пехотные роты. На вооружении батальона будет 45 боевых машин «Страйкер» 6-8 подвижных ПТРК, 18 переносных ПТРК, 3-4 120-мм самоходных миномета, до 100 единиц другой самоходной техники, 60 12,7-мм снайперских винтовок и около 60 пулеметов М249. Разведывательный батальон бригады состоит из трех рот разведки и наблюдения и роты целеуказания.

«Легкие» бригады должны иметь: два пехотных батальона, разведывательный батальон, артиллерийский дивизион, батальон тылового обеспечения.

1.4. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и военной техники механизированной (бронетанковой) дивизии

В американской армии обозначение М1 (*Military, model 1* – «военный, 1-ая модель») изначально присваивалось первому и основному образцу оружия или военной техники определённого класса. Например, винтовка М1 – первый и основной образец состоявшей на вооружении в США самозарядной винтовки, пистолет-пулемёт М1 – основной образец пистолета-пулемёта, М1 Abrams – основной боевой танк. Принятые на вооружение позднее образцы получали обозначения М2, М3 и так далее, а модификации существующих – наименования вида М1А1, М2А3 и так далее. Эта система была введена незадолго до второй мировой войны, но впоследствии не всегда соблюдалась, в частности, нередко пропуски между обозначениями (например, вслед за винтовкой М14 была принята винтовка М16).

Бронетанковая техника

М1А2 Abrams – основной боевой танк США. Базовый М1 серийно выпускается с 1980 г. Стоит на вооружении армии и морской пехоты США, Египта, Саудовской Аравии, Кувейта, Ирака и Австралии. Назван в честь генерала Крейтона Абрамса.



Танк выполнен по классической компоновочной схеме с отделением управления в передней части машины, боевым от-

делением в средней части и моторно-трансмиссионным в кормовой. Экипаж состоит из командира, наводчика, заряжающего и механика-водителя. Корпус и башня — сварные. В их передних частях применено многослойное бронирование «чобхэм» (несколько слоев металла, керамики и пластика). Характерным для танка является большой угол наклона верхнего лобового листа корпуса по отношению к вертикальной плоскости (82°) и большой зазор между башней и корпусом. При закрытом люке механик-водитель занимает положение полулёжа.



Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	62
Экипаж (чел)	4
Вооружение:	
- пушка	120-мм гладкоствольное орудие
- пулемет	1×12,7-мм M2HB, 2×7,62-мм M240
Боекомплект:	
- к пушке (шт)	42
- к пулемету (шт)	1000/12400
Мощность двигателя (л.с)	1500 (ГТД)
Макс. скорость (км\ч)	70
Запас хода по топливу (км)	450

M2A2 «Bradley» – боевая машина пехоты США, названная в честь генерала Омара Брэдли. Базовая М2 принята на вооружение в 1981 г.



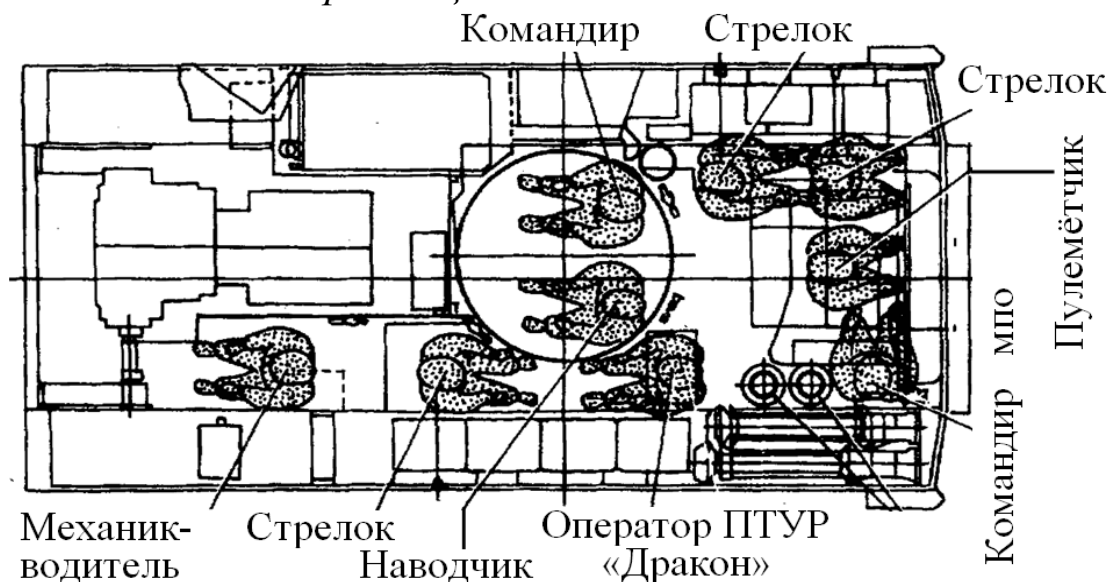
М2 «Bradley» выполнена по традиционной для БМП схеме – моторно-трансмиссионное отделение (МТО) расположено впереди, пехотинцы находятся в кормовой части корпуса. Корпус М2

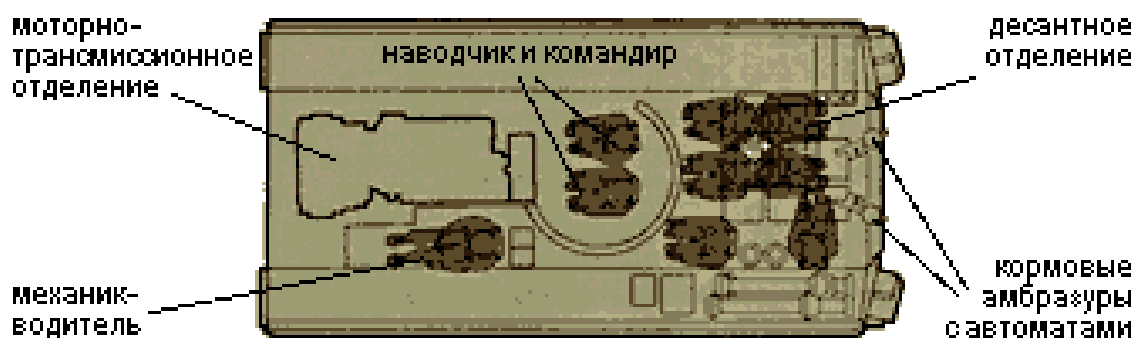
«Bradley» сварной, выполнен из алюминиевого сплава. Бронирование дифференцированное, с различными углами наклона. Лобовая и бортовая броня разнесенная комбинированная – стальной + алюминиевый листы с заполнением промежутка полиуретановой пеной.

Двухместная вращающаяся башня расположена в средней части машины правее продольной оси. Пушка и пулемет установлены в единой маске – пушка слева, пулемет справа. Орудийно-пулеметная установка стабилизирована в двух плоскостях.

Десантное отделение находится в задней части машины и отделено от боевого перегородкой с проходом.

Схема размещения экипажа и десанта





Измененная компоновка БМП М2А2



Доступ в десантное отделение осуществляется через заднюю откидную аппарель или через верхний люк. Верхний люк в основном используется для перезарядки пусковой установки ПТУР «TOW». Пять ПТУР находятся у левого борта десантного отделения. В боевых условиях ускоренная высадка десанта производится через аппарель, в остальных случаях используется дверь в левой части аппарели.

Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	33
Экипаж /десант (чел)	3/6
Вооружение:	
- пушка	25-мм автоматическая пушка М242
- пулемет	7,62-мм спаренный пулемёт М240
- ПТУР	ПУ ПТУР «TOW»
Боекомплект (шт):	
- к пушке / к пулемету/ПТУР	900/2200/7
Скорость(км/ч)	
- максимальная / на плаву	65/6
Мощность двигателя (л.с)	600
Запас хода	450

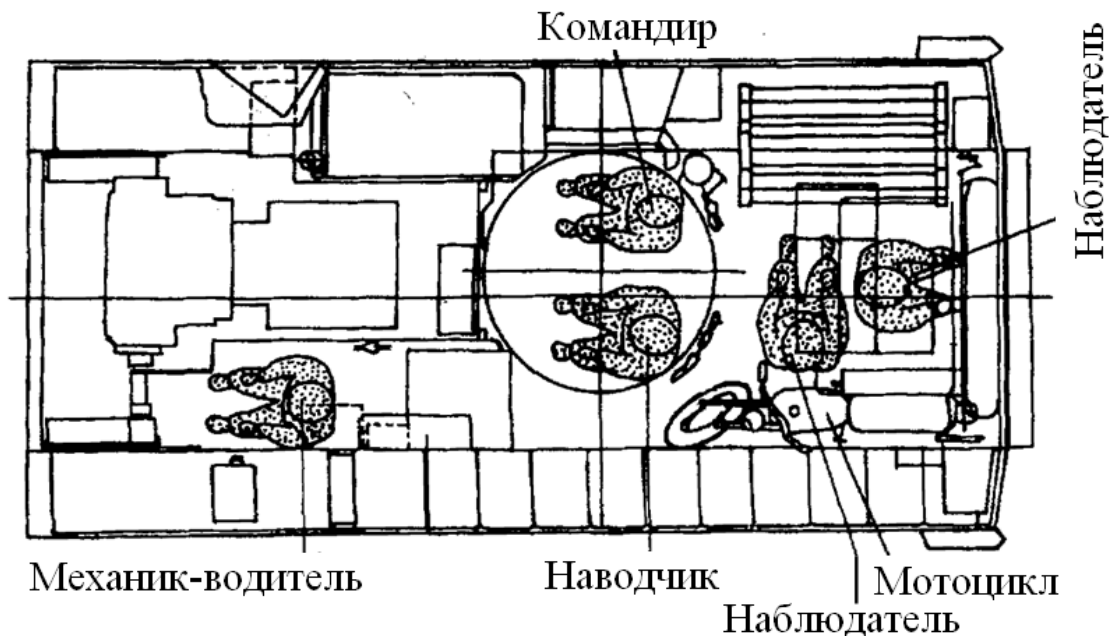
М3А2 «Bradley» — боевая разведывательная машина (БРМ) на базе М2 «Bradley». Принята на вооружение в 1981 г.



БРМ М3А2 отличается от БМП несколько меньшей массой, полным отсутствием амбразур стрелкового оружия, отсутствием перископических приборов по правому борту, дополнительными антеннами. В штатное оснащение БРМ входят при-

боры ночного видения в том числе и носимые. Боекомплекты вооружения значительно увеличены.

Изменения затронули также и компоновку десантного отделения - вместо десанта там размещены два наблюдателя, пулемёт М60, а у левого борта расположен мотоцикл. Для компенсации возросшего веса с днища убран усиливающий стальной лист.



Для разведки наземных движущихся целей установлена портативная радиолокационная станция (РЛС). РЛС обнаруживает цель размером с человека на расстоянии до 1500 метров, размером с машину – до 3000 метров. Для внешней связи уста-

новлены две радиостанции системы **SIN-CGARS**. Они обеспечивают одноканальную симплексную связь в телефонном режиме и передачу данных с засекречиванием в режиме фиксированной настройки или скачкообразного изменения частоты (около 2000 рабочих частот в диапазоне 30...88 МГц) при высоком уровне помех. Дальность связи на месте до 30 км, в движении – до 25 км.

Разведка может вестись как на машине, так и комбинированно — БРМ и спешенной группой из двух-трех человек.



Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	30
Экипаж / десант (чел)	3/2
Вооружение:	
- пушка	25-мм автоматическая пушка M242
- пулемет	7,62-мм спаренный пулемёт M240
- ПТУР	14 («TOW»)
Боекомплект (шт):	
- к пушке / к пулемету	1500/4300
Скорость(км/ч)	
- максимальная / на плаву	65/7
Мощность двигателя (л.с)	600
Запас хода	450

М113А3 – длительное время оставался основным бронетранспортёром США, в значительных количествах поставлялся также в другие страны, постепенно вытесняется более современными машинами. Серийно производится с 1960 года по настоящее время.



Закрытый корпус БТР М113 выполнен из алюминиевого сплава (максимальная толщина брони 32 мм). БТР имеет стандартную компоновку. Моторно-трансмиссионное отделение – в правой лобовой части, отделение управления в

лобовой части слева, а боевое и десантное отделения – объединены в кормовой части машины. Экипаж М113 состоит из двух человек: механика-водителя и командира, помимо них бронетранспортёр может штатно перевозить одиннадцать десантников.

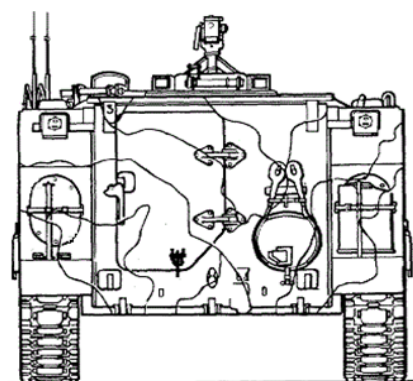
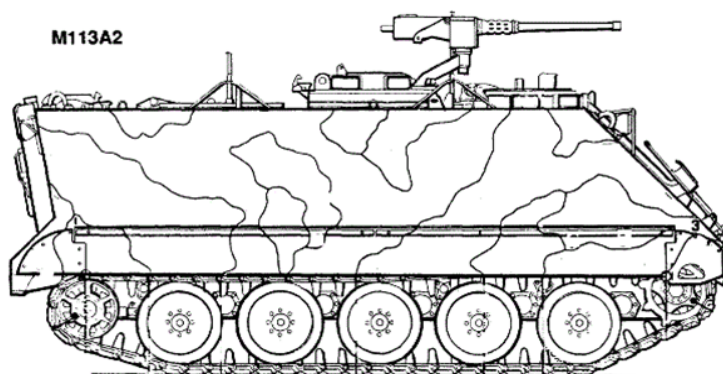
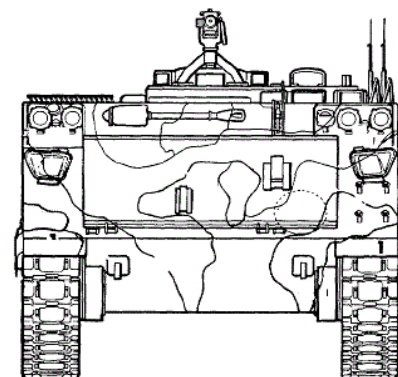
Для посадки и высадки десанта служит большая откидывающаяся вниз дверь-аппарель в корме машины, через которую пехотинцы могут оперативно покидать бронетранспортёр сразу по двое. Дверь опускается и поднимается при помощи гидравлического привода, управляемого с места водителя, также в ней имеется обычная открывающаяся вбок дверь меньшего размера. В крыше корпуса над десантным отделением имеется квадратный грузовой люк, откидывающийся назад. Над командирской башенкой смонтирован 12,7-мм пулемет.



Внешним отличием М113А3 от предыдущих модификаций являются два наружных топливных бака, размещенных по



сторонам от задней аппарели, предназначенной для высадки пехотинцев.



Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	12
Экипаж / десант (чел)	2/11
Вооружение:	
- пулемет	12,7-мм
Боекомплект (патронов)	2000
Скорость(км/ч)	
- максимальная	65
- на плаву	6
Мощность двигателя (л.с)	600
Запас хода	480

Артиллерия

M109A6 „Paladin“ – 155-мм самоходная артиллерийская установка на гусеничном шасси с вращающейся башней. Принята на вооружение в 1992 г.



Корпус и башня выполнены из брони на основе алюминиевых сплавов, которая обеспечивает защиту от огня стрелкового оружия и осколков снарядов. Оборудована автоматизированной системой управле-

ния огнём, бортовым баллистическим вычислителем и навигационной системой, обеспечивающими автоматическое наведение орудия, приёмником космической радионавигационной системой NAVSTAR.

Вооружение:

155-мм гаубица M284,
12.7-мм пулемёт M2HB.

Применяемые боеприпасы:

управляемый снаряд «Копперхед», осколочно-фугасные снаряды, кассетные снаряды, активно-реактивный осколочно-фугасный снаряд, осветительные снаряды, дымовой снаряд, практический снаряд.



Экипаж – четыре человека: командир орудия, наводчик, заряжающий, механик-водитель.

Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	29
Экипаж (чел)	4
Боекомплект (снарядов/патронов)	39/500
Дальность стрельбы (км)	24/30 (активн.-реакт.)
Максимальная скорость (км/ч)	55
Мощность двигателя (л.с)	400
Запас хода	350

M270 MLRS (англ. *Multiple Launch Rocket System*) – пусковая установка реактивных снарядов РСЗО и тактических ракет. Принята на вооружение в 1983 году.



Пусковая установка смонтирована на модифицированной удлиненной гусеничной базе БМП М2 «Bradley». В кабине размещается боевой расчет из трёх человек: командир установки, наводчик и механик-водитель.

Применяемые боеприпасы:

- боеприпасы **MFOM** (англ. *MLRS Family of Munitions* – семейство боеприпасов *MLRS*) 240-мм неуправляемые и управляемые реактивные снаряды с кассетной головной частью снаряженной кумулятивно-осколочными субэлементами;
- боеприпасы **AFOM** (англ. *Army TACMS Family of Munitions* – семейство боеприпасов *ATACMS*) включает различные типы тактических ракет с кассетной или фугасной боевой частью.



Тактико-технические характеристики

Вес (т)	25,2
Расчет (чел)	3
Калибр (мм) (2 транспортно пусковых контейнера по 6 направляющих)	240
Скорострельность	1 залп 60 сек
Дальность стрельбы (км)	
– мин	10
– макс (НУРС/ УРС ув. дальн./ тактич.р.)	45/ 70/до 300
Скорость движения по шоссе (км/ч)	65
Запас хода (км)	500

М1064А3 – 120-мм самоходный миномёт (М121) на базе бронетранспортёра М113А3, принят на вооружение в 1990 г.



Самоходный миномёт в целом схож по конструкции с базовым БТР, отличается другим листом крыши (с большим трёхстворчатым люком), усиленной конструкцией пола боевого отделения (в который идёт отдача миномёта при стрельбе) и заменой сидений десантников на стеллажи с боекомплект миномёта.

Сам 120-мм миномёт М121 является миномётом израильской разработки Soltam К6. Устанавливается в центре боевого отделения на поворотной платформе, при необходимости может сниматься с бронетранспортёра и вести огонь с земли.



Тактико-технические характеристики

Вес (кг) – в боевом положении	145
– в походном положении	321
Расчет (чел)	4
Калибр (мм)	120
Боекомплект (шт)	50
Скорострельность (выстрел/мин)	4-5 (до 15)
Дальность стрельбы (км)	0,2-7,2

Противотанковые средства

М901А3 – самоходный противотанковый ракетный комплекс с ПТУР TOW-2, принят на вооружение в 1978 году.



СПТРК представляет собой шасси БТР 113А3 со смонтированной на крыше бронированной пусковой установкой на два ПТУР TOW-2, ещё 10 ракет хранятся внутри корпуса и заряжаются вручную через люк позади ПУ. В походном положении ПУ сложена на корпусе, в боевом положении принимает Т-образную форму.

Применяемые боеприпасы – «TOW-2А» и «TOW-2В». ПТУР «TOW-2А» имеет боеголовку тандемного типа.

В ПТУР «TOW-2В» боевая часть оснащена двойным кумулятивным зарядом, действие которого направлено под углом к продольной оси ракеты, и дистанционным магнитным (или магнитно-ИК)



взрывателем с лазерным или радиочастотным дальномером. Подрыв БЧ производится в определенный момент при пролете ракеты над целью.

Тактико-технические характеристики

Вес комплекса/ПТУР/БЧ (кг)	13000/25/6
Экипаж (чел)	4
Калибр (мм)	152
Боекомплект (шт)	2+10
Скорострельность (выстр/мин)	до 4
Дальность стрельбы (м)	3750
Бронепробиваемость (мм)	до 700
Система управления – по радио лучу, в миллиметровом диапазоне волн	
База	БТР М113А3

M47 Dragon – переносной противотанковый ракетный комплекс. Предназначен для уничтожения бронетехники и защищенных объектов (типа бункер, ДОТ, ДЗОТ) и вертолетов. Базовый ПТРК M47 «Dragon-1» был разработан в 1970 году. В 1992 году приняты на вооружение модификации: «Dragon-2» и «Dragon-2+».

Основное отличие ПТРК "Dragon-2" от базового варианта заключается в боевом оснащении ракеты. Ракета "Dragon-2" оснащена новой более мощной кумулятивной БЧ с повышенной бронепробиваемостью. В состав комплекса "Dragon-2+" входит ракета, оснащенная дополнительным маршевым двигателем и новой тандемной БЧ, имеющей подпружиненную иглу, в которой установлен дополнительный лидирующий заряд для преодоления слоя реактивной брони.



Комплекс "Dragon-2" ("Dragon-2+") состоит из:

- транспортно-пускового контейнера (ТПК) с сошкой,
 - ракеты, управляемой по проводам,
 - устройства сопровождения с дневным или ночным прицелом,
- которое используется многократно.



Постепенно замещается ПТРК FGM-148 Javelin.

FGM-148 Javelin – переносной противотанковый ра-



кетный комплекс (ПТРК). Предназначен для уничтожения бронетехники, защищенных объектов и низколетящих малоскоростных целей. Принят на вооружение Армии США в 1996 году.

Ракета комплекса Javelin оснащена инфракрасной головкой самонаведения (ИК ГСН), что реализует принцип «выстрелил-забыл», позволяющий оператору после пуска ракеты уходить в укрытие или сменить позицию. Ракета имеет два режима атаки цели: режим пикирования (угол пикирования 45°) и прямой атаки в горизонтальной плоскости. Первый режим применяется при действии против танков и позволяет поразить цель



сверху в наименее защищенную область, второй – против защищённых объектов и вертолетов.

Система «мягкого пуска» позволяет стрелять из закрытых помещений. Комплекс отличается устойчивостью к мерам электронного противодействия.

Тактико-технические характеристики

	M47 Dragon-2	FGM-148 Javelin
Вес комплекса (кг)	15,4	23
Вес ракеты (кг)	10	12
Вес БЧ (кг)	2,5	8,5
Расчёт (чел)	1	2
Тип БЧ	танDEMная кумулятивная	
Скорострельность (выстр/мин)	1-2	
Дальность стрельбы (м)	50-1000	50-2500
Бронепробиваемость (мм)	до 600	до 700
Система управления	по проводам	инфракрасная головка самонаведения, принцип «выстрелил-забыл»

Средства ПВО

M1097 Avenger – зенитно-ракетный комплекс ближнего действия, на базе автомобиля HMMWV (сокращение от англ. *High Mobility Multipurpose Wheeled Vehicle* – «высокомобильное многоцелевое колёсное транспортное средство», Humvee, Хамви). Принят на вооружение в 1988г.



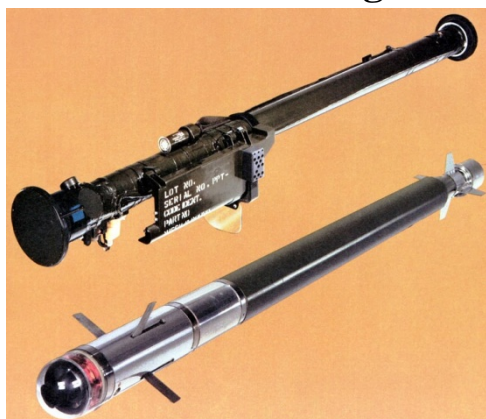
В составе комплекса два транспортно-пусковых контейнера по четыре зенитных ракеты FIM-92 Stinger, зенитный пулемёт калибра 12,7 мм и РЛС.

M6A2 Bradley Linebacker – зенитный ракетно-пушечный комплекс на базе БМП M2A2 Bradley.

Комплекс представляет собой БМП, в которой ПТРК TOW заменён на транспортно-пусковой контейнер с четырьмя зенитными ракетами FIM-92 Stinger.



FIM-92 Stinger – переносной зенитно-ракетный комплекс (ПЗРК), предназначен для поражения низколетящих воздушных целей (самолётов, вертолётов, БПЛА). Принят на вооружение в 1981 году.



Тактико-технические характеристики

Типы ПУ	M1097 Avenger	M6A2 Linebacker	ПЗРК «Стингер»
Экипаж, расчёт (чел)	2	3	1-2
Вес комплекса (кг)	4000	30000	16
Масса ракеты/ БЧ (кг)	10/3		
Тип боевой части	осколочная		
Дальность действия (км)	0,2-5,5		
Высота поражения (км)	0-3,8		
Вооружение	12,7-мм зенитный пулемёт	25-мм авт. пушка, 7,62-мм спа- ренный пуле- мёт	-
Максимальная скорость БМ (км/ч)	105	65 (6 на плаву)	-
Запас хода (км)	560	450	-
Мощность двига- теля (л.с.)	195	600	-



Вертолёты

АН-64 «Апач» (англ. *Apache*) – многоцелевой ударный вертолёт. Принят на вооружение в 1984 году.



Вооружение – 30-мм пушка (1200 патр.)

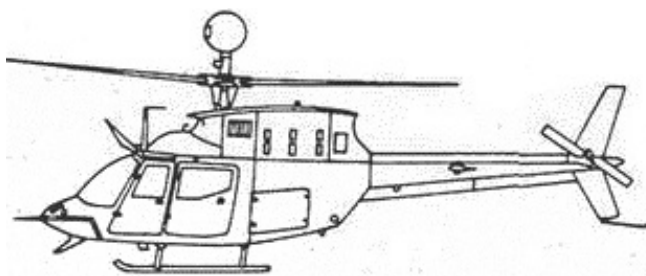
Боевая нагрузка – 771 кг на 4 узлах подвески: 16 (4x4) ПТУР Hellfire или 4 ПУ с 19x70-мм НУР, 4 УР «воздух-воздух» Stinger или их комбинации.



ОН-58D «Кайова Уорриор» (англ. *Kiowa Warrior*) – многоцелевой разведывательно-ударный вертолёт. Принят на вооружение в 1985 году.

Вооружение – встроенная установка с 7.62-мм пулеметом M134 Minigun

Боевая нагрузка – 227 кг на 2 узлах подвески: 4 ПТУР AGM-114 Hellfire, или 4 УР «воздух-воздух» Stinger, или 2 ПУ 7x70-мм НУР, или 2 контейнера Global Helicopter Technology CFD-5000



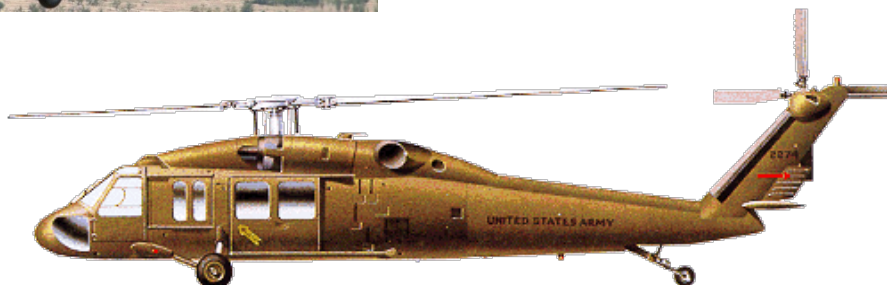
с одним 12.7-мм Colt-Browning M3 пулеметом или двумя 7.62-мм пулеметами, или 2 контейнера NC 20M621 с 20-мм пушкой GIAT M621 и 180 патронами.

УН-60 «Блэк Хоук» (англ. *Black Hawk*, «Чёрный ястреб»)



– многоцелевой вертолёт. Принят на вооружение в 1976 году.

Полезная нагрузка: 14 солдат или 6 носилок или 1197 кг груза в кабине или 3629 кг груза на подвеске.



Вооружение (опционально): один или два 12.7-мм пулемета GECAL 50 или 7.62-мм пулемета M134 Minigun или 7.62-мм пулемета M60 в двери кабины.

Боевая нагрузка – 4536 кг на 4 узлах подвески: 4 контейнера с пушками или пулеметами, или 4 установщика мин M56, или 4 ПУ 70-мм НУР, или 4 x 4 ПТУР AGM-114 Hellfire

ЕН-60А – вертолет радиотехнической разведки и РЭБ. Создан на базе многоцелевого вертолета УН-60 Black Hawk. Принят на вооружение в 1985 году. Предназначен для обнаружения и пеленгования радиостанций противника, а также для постановки помех войсковой радиосвязи противника с воздуха.

На вертолете установлен бортовой комплекс РЭБ "Quick Fix", который включает в себя две самостоятельные станции: радиоперехвата и пеленгования и радиоэлектронного подавления. Общая масса электронного оборудования комплекса составляет 816 кг.

Все оборудование комплекса размещено в грузовой кабине вертолета, а его антенны смонтированы на хвостовой балке и под фюзеляжем вертолета. Для обслуживания аппаратуры радиоэлектронной борьбы в состав экипажа вертолета введены два оператора: один производит радиоразведку и засечку координат целей, а другой управляет постановкой помех.

Тактико-технические характеристики

	АН-64	ОН-58D	UH-60	EH-60
Экипаж (чел)	2	2	3	4-5
Максимальная взлётная масса (кг)	9500	2495	9200	9900
Максимальная скорость (км/ч)	290	220	290	290
Крейсерская скорость (км/ч)	270	200	270	240
Боевая дальность действия (км)	480	550	590	600
Практический потолок (м)	6400	6200	5700	5700
Мощность двигателя (кВт)	2 x 1342	1 x 485	2 x 1285	2 x 1285



Стрелковое оружие



M16 – автоматическая (штурмовая) винтовка калибра 5,56 мм. Принята на вооружение в 1964 году. В 1994 году на вооружение армии США поступили самые последние варианты винтовки M16 – M16A3 и M16A4.



M240 (Machine Gun, 7.62mm, M240) – единый пулемёт, принятый на вооружение Армии и Корпуса морской пехоты США в 1977 году.

Тактико-технические характеристики

	M16A3	M240
Калибр ствола (мм)	5,56	7,62
Вес (кг)	3,5 (4,1 – со снаряжённым 30-ю патронами магазином)	12,5
Вид боепитания	коробчатый магазин на 20/30 патронов	пулемётная лента на 100 или 200 патронов
Темп стрельбы (выстр/мин)	700-900	650-950
Начальная скорость пули (м/сек)	950	905
Прицельная дальность (м)	800	1800
Принцип работы автоматики	отвод пороховых газов, поворотный затвор	

1.5. Контрольные вопросы

1. Типы дивизий СВ армии США, их предназначение.
2. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника механизированной (бронетанковой) дивизии.
3. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника мотопехотного (танкового) батальона.
4. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника артиллерии дивизии мд (бртд).
5. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника зенитного дивизиона мд (бртд).
6. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника бригады армейской авиации.
7. Назначение, основные ТТХ и условное обозначение танка M1A2 "Абрамс".
8. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение БМП M2 "Бредли".
9. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ЗРПК "Лайнбекер".
10. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ПЗРК "Стиnger".
11. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ЗРК "Авенджер".
12. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ПТРК FGM-148 «Джавелин».
13. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ПТРК M901 "ТОУ".
14. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение 155-мм СГ M109.
15. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение РСЗО MLRS.
16. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение вертолета AH-64A "Апач".
17. Назначение, основные тактико-технические характеристики 5,56-мм автоматической винтовки M16A3.
18. Назначение, основные тактико-технические характеристики 7,62-мм единого пулемета M240.

Глава 2. Организация, вооружение и боевая техника подразделений, частей и соединений Сухопутных войск ВС иностранных армий (на примере армии ФРГ)

ЗАДАНИЕ **для самостоятельного изучения учебного материала**

1. Изучить материал, составить конспект.
2. Вычертить схемы организации подразделений, частей и соединений, указать количество личного состава, вооружения и военной техники.
3. Изучить тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и военной техники мпд (тд).
4. Изучить новые термины и сокращения.
5. Подготовить в рабочей тетради развёрнутые ответы на контрольные вопросы.

2.1. Типы дивизий и бригад сухопутных войск армии ФРГ и их предназначение

Краткая характеристика сухопутных войск армии ФРГ



Bundeswehr

Вооруженные силы ФРГ (бундесвер) составляют главную ударную группировку ОВС НАТО и предназначены для ведения активных боевых действий в условиях применения, как оружия массового поражения, так и обычного оружия. При этом решающая роль отводится сухопутным войскам, которые являются их основой. В настоящее время СВ составляют примерно 70% от общей численности ВС.

В мирное время оперативное управление ВС ФРГ осуществляет объединенное оперативное командование (ООК). По своим возможностям оно способно одновременно руководить действиями многонациональной группировки корпусного и двух формирований дивизионного уровня или 5-6 формированиями бригадного уровня.

ВС ФРГ в зависимости от оперативного предназначения подразделяются на силы *оперативного задействования*, *силы стабилизации* и *силы поддержки*.

Силы оперативного задействования – это наиболее боеготовые и боеспособные формирования, предназначенные для использования в конфликтах высокой интенсивности на удаленных театрах военных действий. Войска (силы) входящие в состав этих сил имеют готовность к решению поставленных задач в пределах 3-5 суток и выделяются в боевые тактические группы сил реагирования Евросоюза и силы первоочередного задействования НАТО. Руководство ими осуществляет командование, которое способно сформировать один штаб дивизионного или три-четыре штаба бригадного уровня, а также четыре штаба боевых тактических групп. В вооруженном конфликте на базе этого командования может быть создан штаб армейского корпуса.

На силы стабилизации возлагаются задачи, связанные с участием в конфликтах средней и низкой интенсивности, а также в миротворческих операциях различного уровня.

Силы поддержки, в которые включен резерв командования вооруженных сил ФРГ, предназначены для организации боевого и тылового обеспечения войск (сил) в ходе операций и в повседневных условиях, планирования мероприятий территориальной обороны, оказания помощи гражданским органам власти в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.



Сухопутные войска организационно состоят из оперативного командования, немецкого компонента пяти многонациональных армейских корпусов, четырех общевойсковых дивизий (мпд – 2, тд – 2), общевойсковых бригад (вдбр, гпбр, фгбр, амбр), дивизии сил специальных операций, командования родов войск в составе пяти бригад – артиллерийской, ПВО, инженерной, РХБЗ, тылового обеспечения.

В целом в составе СВ, по данным на 2010 год, имеется: танков – свыше 2000, орудий артиллерии, минометов и РСЗО – более 1500, боевых бронированных машин – около 2260, вертолетов – свыше 510, в том числе 230 боевых.

Основным общевойсковым тактическими соединениями СВ ФРГ являются дивизии и бригады. В настоящее время в их составе имеются следующие типы дивизий:

- мотопехотная (мпд);
- танковая (тд).

следующие типы бригад:

- аэромобильная (амбр);
- воздушно-десантная (вдбр);
- горно-пехотная (гпбр);
- франко-германская (фгбр).

Типовая организация мотопехотной (танковой) дивизии включает: 2-3 мотопехотные бригады, инженерную бригаду; полки – управления и поддержки, артиллерийский, зенитный артиллерийский, тылового обеспечения и медицинский санитарный; батальоны – разведывательный, запасный.

Предназначение дивизий и бригад

Мотопехотные и танковые дивизии являются основными общевойсковыми тактическими соединениями СВ, предназначены для ведения боевых действий на Западном ТВД. Могут вести боевые действия как в составе армейского корпуса (оперативного командования), так и самостоятельно.

Аэромобильная бригада является высокомобильным соединением СВ и предназначена для ведения аэромобильных действий в составе корпуса или самостоятельно. Обычно является резервом командования армейского корпуса. В наступлении бригаде ставятся задачи по срыву планомерного отхода противника и занятия им промежуточных рубежей, уничтожению средств ядерного нападения, пунктов управления и объектов тыла в оперативной глубине, по захвату переправ и плацдармов для обеспечения форсирования главными силами водных преград с ходу. В обороне бригада способна обороняться в полосе обеспечения, вести борьбу с высадившимися десантами, обеспечивать выход из боя и отход главных сил корпуса, прикрывать фланги контрударной группировки, действовать в качестве аэромобильного десанта корпуса.

Воздушно-десантная бригада предназначена для десантирования и ведения боевых действий в тылу противника, для захвата и удержания важного района или рубежа, нарушения коммуникаций и срыва переброски его войск. В тыл противника бригада перебрасывается транспортной авиацией ВВС. В оборонительных операциях бригада способна вести борьбу с высадившимися десантами противника, прикрывать фланги контрударных группировок, действовать в качестве аэромобильного или воздушного десанта.

Горно-пехотная бригада предназначена для ведения боевых действий в горной и на сильнопересеченной местности, а также при взаимодействии с танковыми и мотопехотными соединениями на равнинной и среднепересеченной местности. В обороне на бригаду могут быть возложены задачи по прикрытию открытых флангов, уничтожению прорвавшихся войск противника, ведению сдерживающих действий в полосе обеспечения.

2.2. Организация мотопехотной (танковой) дивизии

Мотопехотная (танковая) дивизия является основным общевойсковым тактическим соединением сухопутных войск. Она может вести боевые действия, как в составе армейского корпуса, так и самостоятельно в широкой полосе на отдельных направлениях и выполнять разнообразные задачи во всех видах боя как с применением, так и без применения ядерного оружия.

Состав мотопехотной (танковой) дивизии:

1. Управление в составе:

- командование;
- штаб;
- штабная рота.

2. Основные (боевые) части и подразделения в составе:

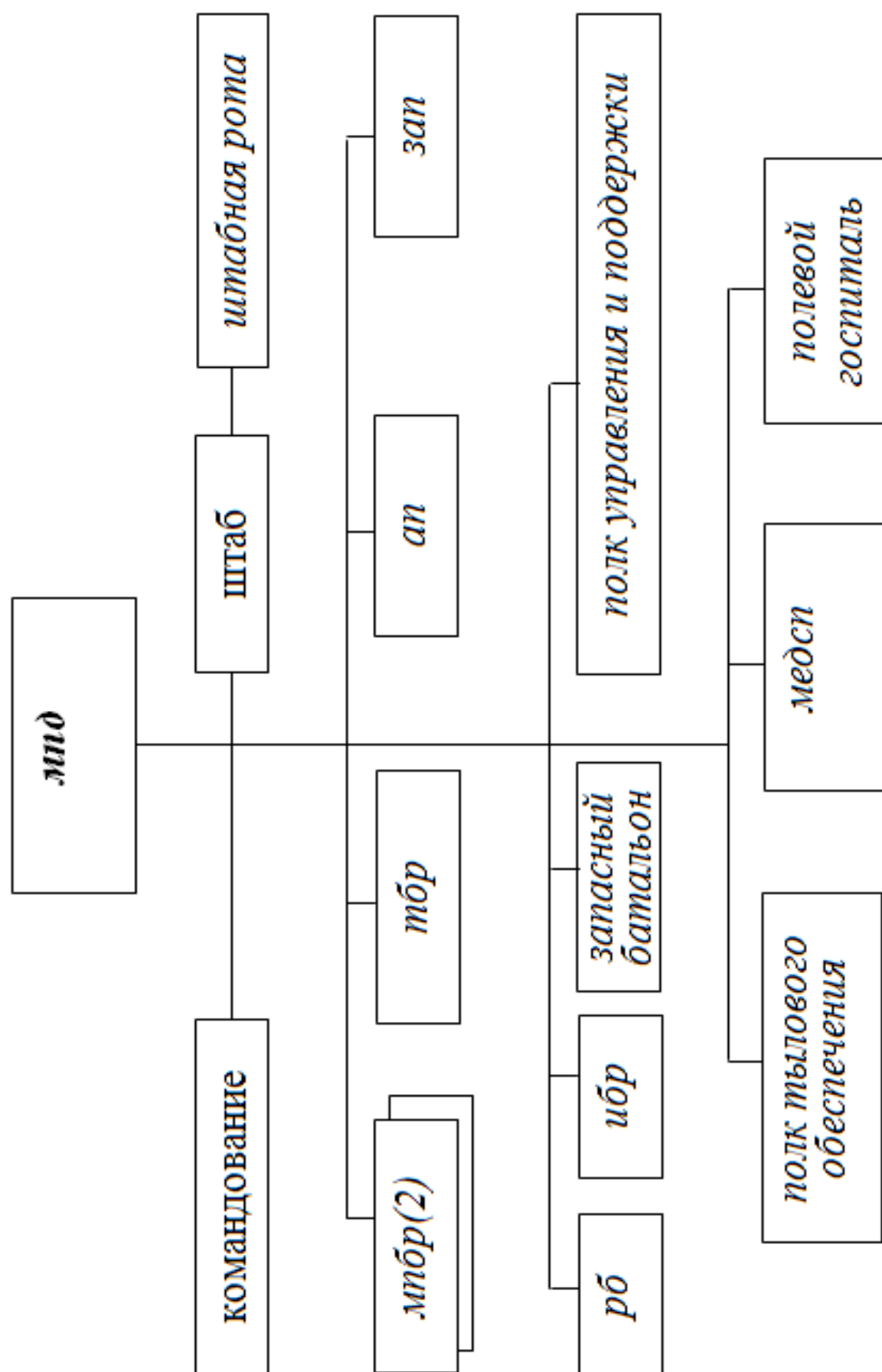
- две мотопехотные бригады (одна *мпбр* в танковой дивизии);
- одна танковая бригада (две *тбр* в танковой дивизии);
- артиллерийский полк (*ап*);
- зенитный артиллерийский полк (*зан*).

3. Части и подразделения боевого обеспечения в составе:

- полк управления и поддержки;
- инженерная бригада (*ибр*);
- разведывательный батальон (*рб*);
- запасный батальон (*занб*).

3. Части и подразделения тылового и технического обеспечения в составе:

- полк тылового обеспечения (*птоб*);
- медицинский санитарный полк (*медсп*);
- полевой госпиталь.



Всего в мотопехотной (танковой) дивизии:

Наименование	мзд	тд
Личный состав, человек	25163	25163
тб	6	6
мпб	6	6
Танки «Леопард-2»	345	345
БМП «Мардер- 1А3»	318	318
БТР М113	215	215
БРМ «Лукс»	66	66
Орудия, РСЗО и минометы		
- 155- мм СГ	96	96
- РСЗО MLRC	24	24
- РСЗО «Ларс»	4	4
- 120 - мм СМ	60	60
Противотанковые средства, всего		
- СПУ «Ягуар-2»	45	45
- ПУ ПТУР «Милан»	124	124
Средства ПВО		
- ЗСУ «Гепард»	42	42
- ПЗРК	72	72

2.3. Организация, состав и предназначение частей и подразделений дивизии

ОСНОВНЫЕ (БОЕВЫЕ) СОЕДИНЕНИЯ И ЧАСТИ

Мотопехотная (танковая) бригада является основным наименьшим общевойсковым тактическим соединением мпд (тд). Она может вести боевые действия, как в составе дивизии, так и самостоятельно, и выполнять разнообразные задачи во всех видах боевых действий.

Состав мотопехотной (танковой) бригады:

Управление:

- командование;
- штаб;
- штабная рота;

Основные (боевые) подразделения:

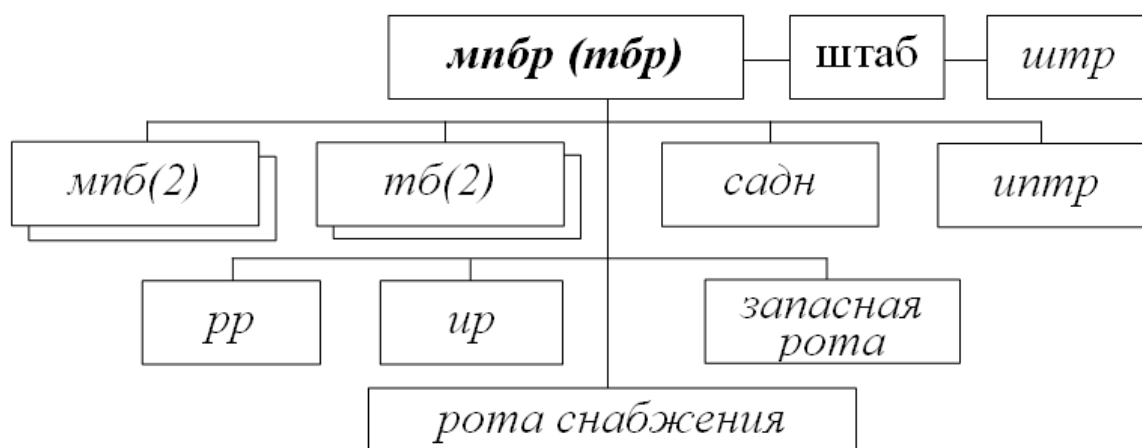
- два мотопехотных батальона (*мпб*);
- два танковых батальона (*тб*);
- самоходный артиллерийский дивизион (*садн*);
- истребительно-противотанковая рота (*иптр*);

Подразделения боевого обеспечения:

- разведывательная рота (*рр*);
- инженерная рота (*ир*);
- запасная рота (*запр*);

Подразделения тылового и технического обеспечения:

- рота снабжения (*рснабж*).

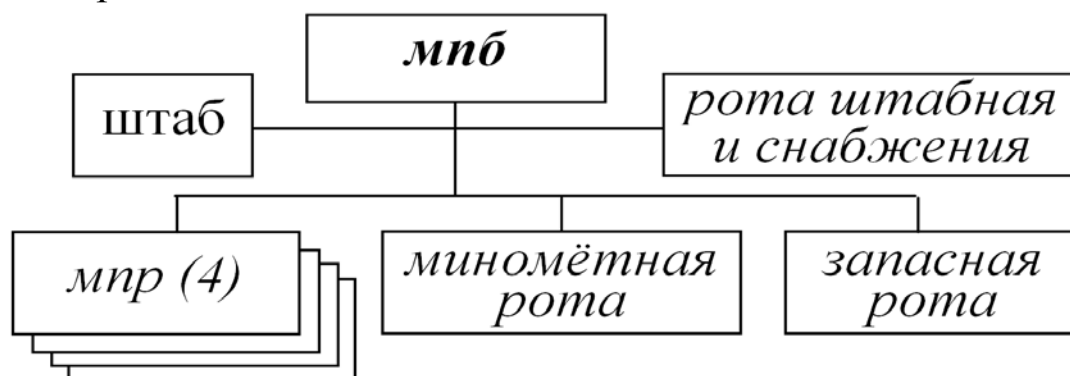


Всего в бригаде:

личного состава	4600 чел.		
танков «Леопард-2»	106 ед.	155-мм СГ	24 ед.
БМП «Мардер-1А3»	106 ед.	120-мм СМ	20 ед.
БТР «Фукс»	12 ед.	ПУ ПТУР Милан	32 ед.
БРМ «Лукс»	12 ед.	ПТРК «Ягуар-2»	15 ед.

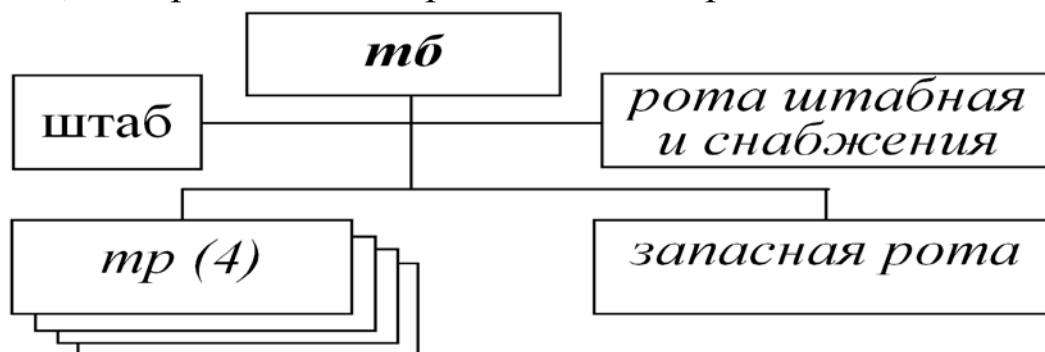
Мотопехотный (танковый) батальон является основным общевойсковым тактическим подразделением. Предназначен для выполнения тактических задач в составе бригады, в некоторых случаях самостоятельно.

Мотопехотный батальон (мпб) состоит из роты штабной и снабжения, четырех мотопехотных рот, минометной роты и запасной роты.



Всего в батальоне: личного состава около 1000 человек, БМП «Мардер-1А3» – 53 ед. (по 13 в роте), 120-мм СМ – 10 ед., ПУ ПТУР «Милан» – 16 ед.

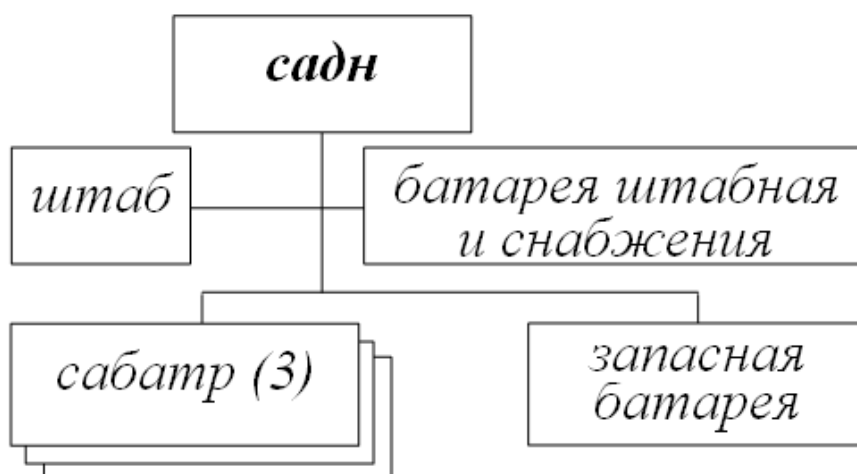
Танковый батальон (тб) состоит из роты штабной и снабжения, четырех танковых рот и запасной роты.



Всего в батальоне: личного состава около 540 человек, танков «Леопард-2» – 53 ед.

Самоходный артиллерийский дивизион (садн) – артиллерийское подразделение бригады, предназначен для огневой поддержки боевых действий батальонов первого эшелона бригады.

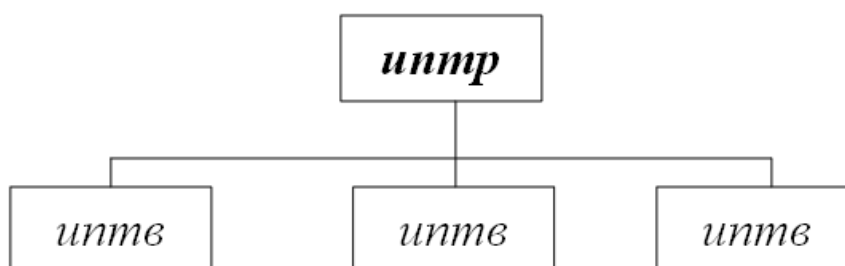
Состоит из батареи штабной и снабжения, трёх сабатр (по восемь 155-мм СГ) и запасной батареи.



Всего в дивизионе: 155-мм СГ – 24 ед.

Истребительно-противотанковая рота (иптр) противотанковое подразделение бригады, предназначена для борьбы с бронеобъектами противника (танками, БМП, БТР и САУ).

Состоит из управления роты и трех истребительно-противотанковых взводов (по пять СПТРК «Ягуар»).

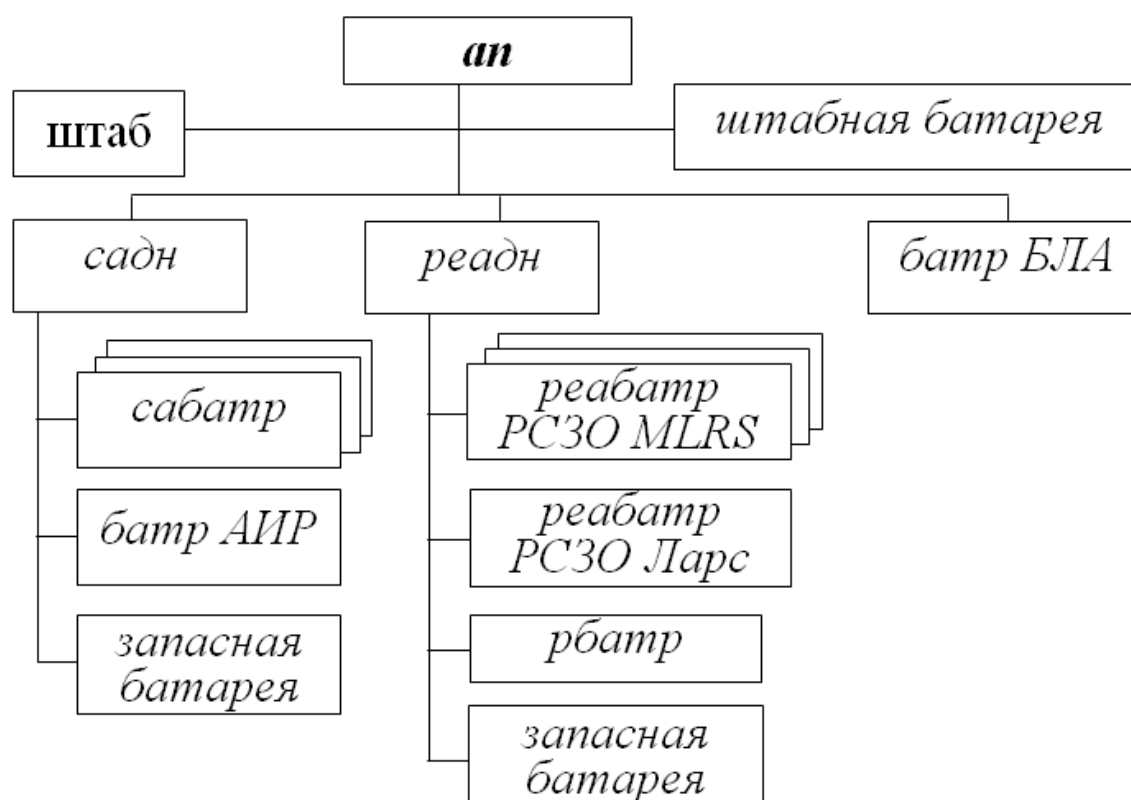


Всего в роте: 15 СПТРК «Ягуар».

Артиллерийский полк (ап) – артиллерийская часть дивизии. Предназначен для непосредственной и общей поддержки боевых действий бригад первого эшелона.

Состав артиллерийского полка:

- штаб;
- штабная батарея;
- самоходный артиллерийский дивизион (*садн*);
- реактивный дивизион (*реадн*);
- батарея беспилотных летательных аппаратов (*батр БЛА*).



Всего в полку:

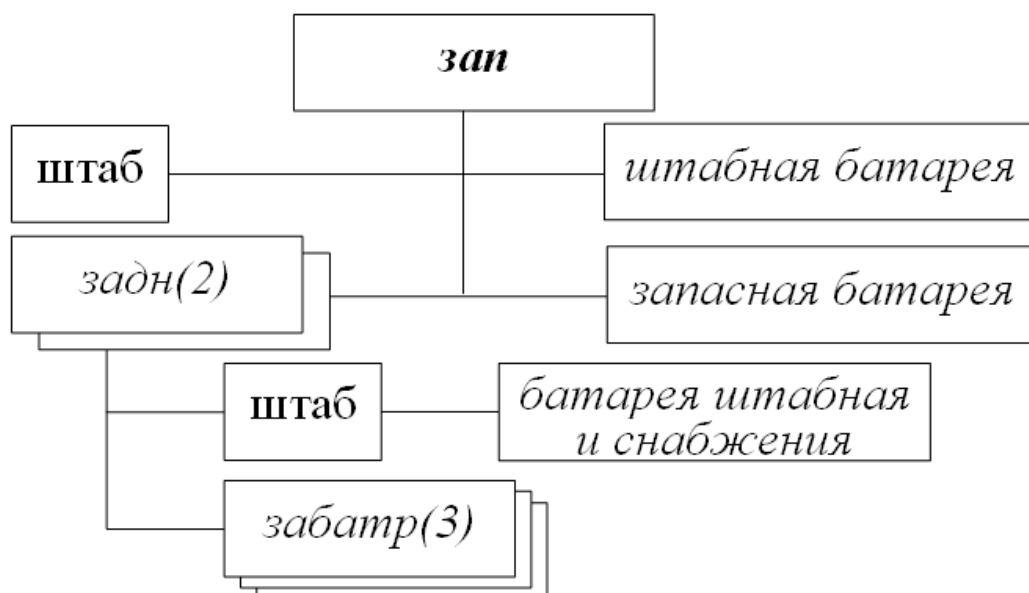
личного состава	1636 чел.		
РСЗО МЛРС	24 ед.	ПУ БЛА	3 ед.
РСЗО Ларс	4 ед.	подвижных АНП	7 ед.
155-мм СГ	24 ед.	РЛС	2 ед.

Самоходный артиллерийский дивизион (садн) – предназначен для непосредственной огневой поддержки боевых действий бригад первого эшелона. Состоит: батарея штабная и снабжения, три огневые батареи (по восемь 155-мм СГ), батарея инструментальной разведки и запасная батарея.

Реактивный артиллерийский дивизион (реадн) предназначен для общей огневой поддержки боевых действий бригад первого эшелона. Состоит: батарея штабная и снабжения, три огневые батареи (по восемь РСЗО МЛРС), реабатр РСЗО Ларс (четыре РСЗО), разведывательная батарея и запасная батарея.

Зенитный артиллерийский полк (зап) – зенитная часть дивизии. Предназначен для непосредственного прикрытия частей и подразделений дивизии от ударов противника с воздуха.

Состав батальона: штаб, штабная батарея, два зенитных артиллерийских дивизиона (в каждом три огневые батареи по 7 ЗСУ «Гепард», батарея штабная и снабжения) и запасная батарея.

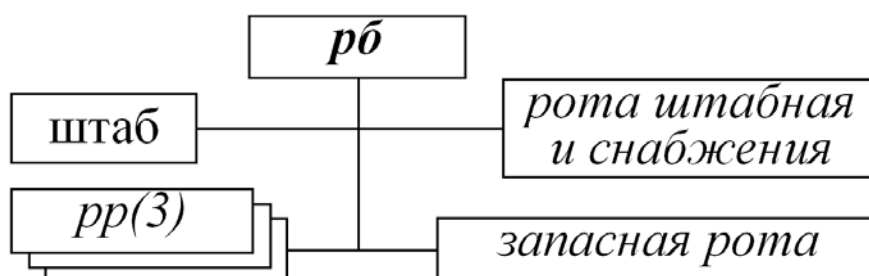


Всего в полку: личного состава около 1200 чел., ЗСУ «Гепард» – 42 ед., ПЗРК – 72 ед.

ЧАСТИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Разведывательный батальон (рб) предназначен для ведения наземной разведки, а также может быть применен для разведки боем и ведения сдерживающих действий в целях прикрытия частей и подразделений дивизии.

Состав батальона: штаб, рота штабная и снабжения (БТР «Фукс» – 2), три разведывательные роты (в каждой по девять танков и десять БРМ «Лукс»), запасная рота.



Всего в батальоне: личного состава около 550 чел., танки «Леопард-2» – 27 ед., БРМ «Лукс» – 30 ед., БТР «Фукс» – 2 ед.

Инженерная бригада (ибр) предназначена для выполнения задач инженерного обеспечения боевых действий бригад и дивизии в целом, а также задач РХБЗ и прокладки трубопроводов для подачи горючего.

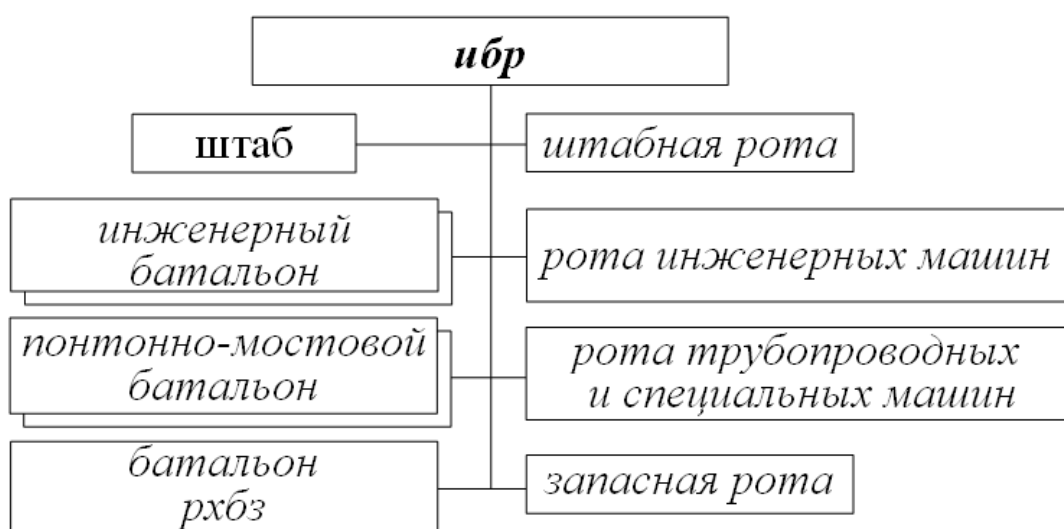
Состав инженерной бригады:

Управление: командование, штаб, штабная рота;

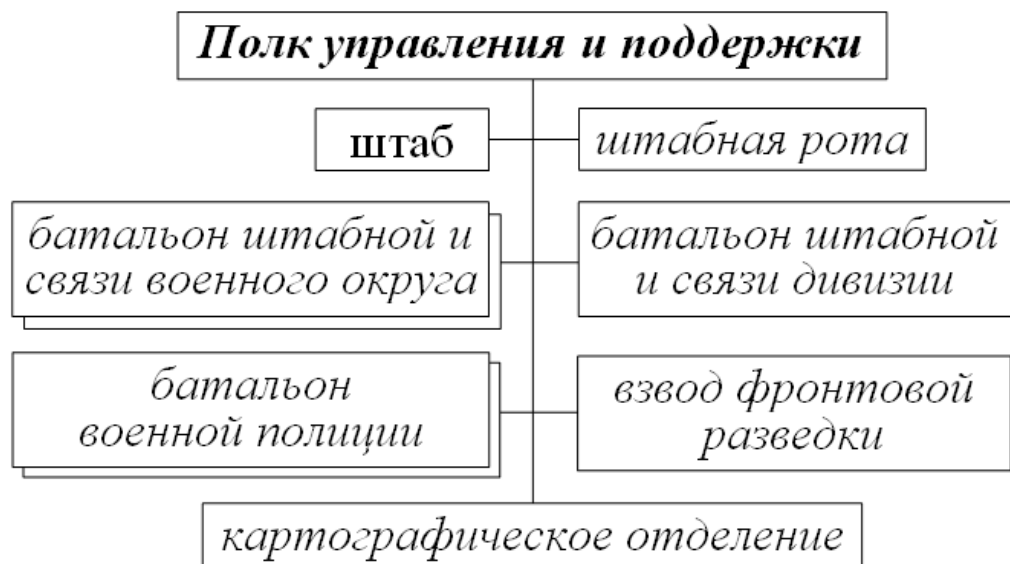
Основные подразделения:

- два инженерных батальона (для выполнения задач в интересах бригад первого эшелона),
- два понтонно-мостовых батальона,
- батальон РХБЗ,
- рота инженерных машин,
- рота трубопроводных и специальных машин,
- запасная рота.

Всего в бригаде около 5 тыс. человек личного состава.



Полк управления и поддержки предназначен для обеспечения связи штаба дивизии со штабами бригад и вышестоящим командованием, ведения разведки, обеспечения передвижения войск, а также для охраны и обороны органов управления и частей тыла

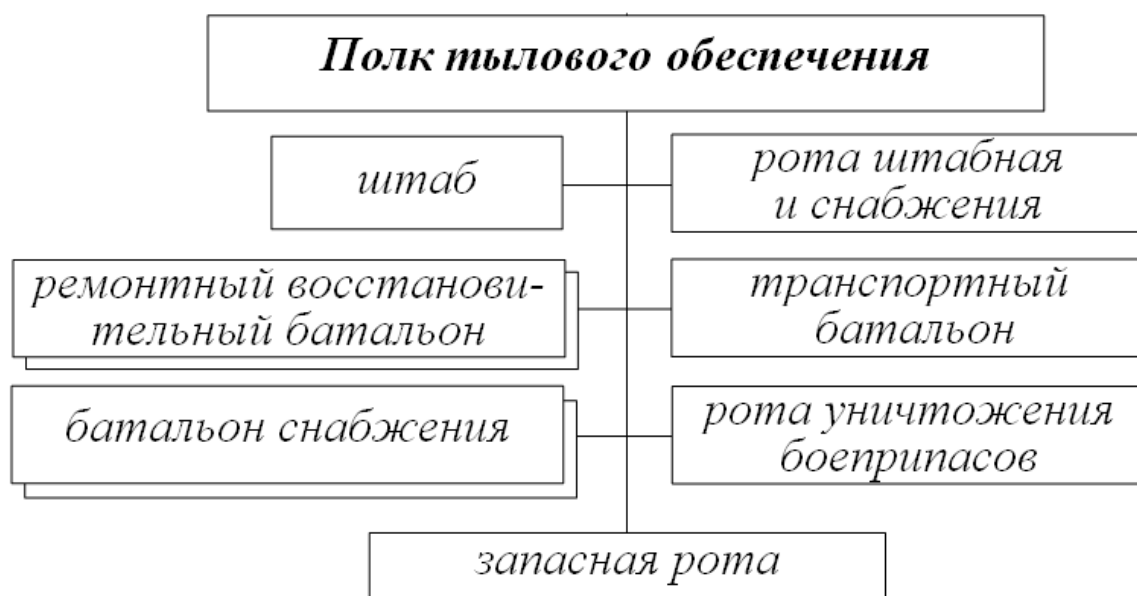


Всего в полку 2,2 тыс. человек личного состава.

Запасный батальон дивизии – предназначен для восполнения потерь в личном составе частей и подразделений дивизии в ходе ведения боевых действий.

ЧАСТИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ТЫЛОВОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Полк тылового обеспечения дивизии предназначен для выполнения задач тылового и технического обеспечения в интересах бригад и дивизии в целом.



Полк тылового обеспечения состоит из роты штабной и снабжения, двух батальонов снабжения, транспортного батальона, двух ремонтных восстановительных батальонов, запасной роты.

Всего в полку 3,3 тыс. человек личного состава.

Медицинский санитарный полк дивизии – предназначен для выполнения задач медицинского обеспечения боевых действий бригад и дивизии в целом. Он состоит из роты штабной и снабжения, двух медицинских санитарных рот, транспортной роты, запасной роты.

Всего в полку около 900 человек.

Полевой госпиталь – предназначен для оказания квалифицированной медицинской помощи раненым и больным.

2.4. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и военной техники механизированной (бронетанковой) дивизии

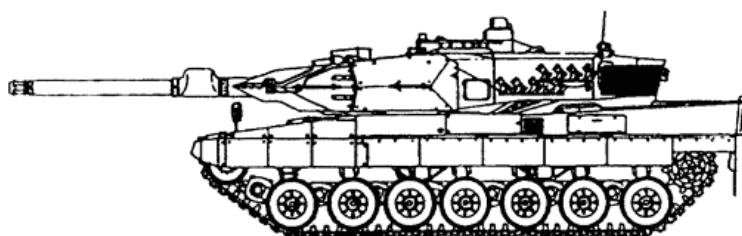
Бронетанковая техника

Leopard-2A6 – основной боевой танк бундесвера, представляет собой дальнейшее развитие серии танков Леопард-2. Принят на вооружение в 2001 году.



«Леопард-2А6» имеет классическую компоновку: механик-водитель находится в передней части корпуса, командир танка, наводчик орудия (справа от орудия) и заряжающий (слева) находятся в башне; двигатель расположен в кормовой части.

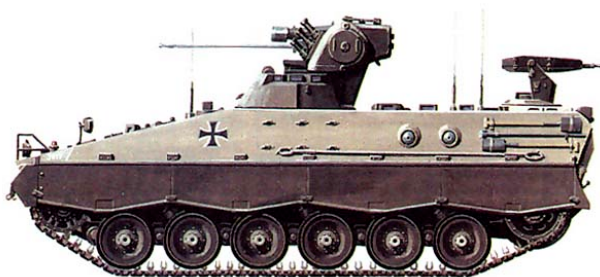
Башня и корпус сварные. Верхний лобовой лист корпуса имеет большой угол наклона.



Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	62
Экипаж (чел)	4
Вооружение:	
- пушка	120-мм гладкоствольное орудие
- пулемет	2×7,62-мм MG3
Боекомплект:	
- к пушке (шт)	42
- к пулемету (шт)	4750
Мощность двигателя (л.с)	1500 (многотопливный дизельный)
Макс. скорость (км\ч)	70
Запас хода по топливу (км)	500

БМП Marder – боевая машина пехоты принята на вооружение бундесвера в 1969 году.



Компоновка БМП "Мардер" классическая. Впереди справа расположено МТО, слева от него - место механика-водителя, позади - боевое отделение с вращающейся двухместной башней.

В ней справа размещается командир машины (он же командир отделения в звании унтер-офицера), слева - наводчик. За башней находится десантное отделение, вмещающее семь стрелков- шестеро лицом к бортам по три в ряд, а седьмой (командир десантной группы, унтер-офицер) сидит по оси машины спиной по ходу и управляет кормовым пулеметом.



Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	28
Экипаж /десант (чел)	3/7
Вооружение:	
- пушка	20-мм пушка Rh.202,
- пулемет	7,62-мм спаренный и один 7,62-мм пулемет
Боекомплект (шт):	
- к пушке / к пулемету	1250/5000
Максимальная скорость (км/ч)	75
Мощность двигателя (л.с)	600
Запас хода (км)	500

БМП PUMA - перспективная боевая машина пехоты



(БМП). С 2010 года поставляется сухопутным войскам бундсвера для замены устаревающих БМП «Мардер».

БМП имеет классическую компоновку. Позади отделения управления и МТО находятся рабочие места командира (справа) и наводчика (слева). Над боевым отделением находится необитаемая башня с комплексом вооружения, смещенная влево от диаметральной плоскости. Башня имеет несимметричную форму. В кормовой части корпуса расположены места для десантников, ориентированные спиной к бортам: справа за спиной командира БМП расположены 4 сиденья и еще два сиденья – слева сразу за башней. Для снижения уязвимости экипажа от подрывов мин и фугасов сиденья крепятся к крыше корпуса машины. Для входа и выхода экипажа в корме машины имеется аппарель с силовым приводом, а в крыше кормовой части корпуса – два овальных люка. Бойницы для ведения огня из индивидуального оружия десанта не предусмотрены.

Корпус и башня машины сварные, из катаных броневых листов. Высокая защищенность БМП обеспечивается комплексом пассивных и активных средств.

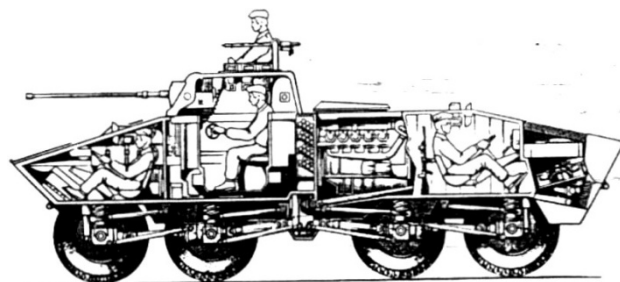
Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	(уровень защиты «А»/«С») 31,5 /43	
Экипаж /десант (чел)	3/6	
Вооружение:		
- пушка	30-мм нарезная автоматическая пушка Mk30-2/АВМ	
- пулемет	5,56-мм спаренный пулемет MG4	
Боекомплект (шт):		
- к пушке / к пулемету	400/2000	
Максимальная скорость (км/ч)	70	
Мощность двигателя (л.с)	1070	
Запас хода (км)	600	

BPM LUCHS - боевая разведывательная машина принята на вооружение разведывательных подразделений бундесвера в 1976 году.

Машина плавающая. Колесная формула 8×8. Компоновка машины с двумя рабочими местами в передней и задней частях корпуса для двух водителей. Рабочие места водителей сообщаются проходом в левой части машины. Силовая установка и силовая передача размещены в средней части машины. Сзади от них находится рабочее место водителя заднего хода. В левом борту машины имеется входной люк.

В течение 2010 - 2012 годов перспективный разведывательный броневедомитель Fennek полностью заменит «Sprz 2 Luchs» в бундесвере.



Fennek — современный лёгкий разведывательный броневедомитель, совместная разработка Германии и Нидерландов. Серийное производство с 2001 года. «Феннек» выполняет роль одного из основных бронетанковых разведывательных средств в бундесвере.



Три члена экипажа, состоящего из командира, радиста / наблюдателя и водителя, могут автономно выполнять боевую задачу более пяти дней под защитой от оружия массового поражения. Машина обладает высокой подвижностью на местности и на шоссе. Машина Fennek бронирована против всех видов стрелкового оружия, а также против противотанковых и противопехотных мин.

Разведка осуществляется посредством наблюдательного и разведывательного оборудования, включающего тепловизион-

ный прибор, камеру дневного видения, лазерный дальномер и выдвигаемую на 3,30 м в высоту "сенсорную головку". Для оптимизации радиуса действия по наблюдению эта головка в собранном виде может сниматься и устанавливаться на расстоянии до 40 м от машины.

Машина при общей массе около 10 тонн может преодолевать подъемы в 60% и уклоны до 35%. Благодаря автоматической системе регулирования давления в шинах достигается оптимальная адаптация ко всем условиям местности. Машина Fennek имеет в своем распоряжении электрически действующий лафет, управляющийся из-под броневого защиты, и альтернативно может быть вооружена пулеметом MG3 или 40-мм автоматическим гранатометом.

Тактико-технические характеристики

	Fennek	Luchs
Боевой вес (т)	10	20
Экипаж (чел)	3	4
Вооружение:		
- пушка	40-мм авто- матический гранатомёт	20-мм автоматическая
- пулемет		7,62-мм
Боекомплект (шт):		
- к пушке / к пулемету	160	400/2000
Максимальная ско- рость (км/ч)	110	90
Мощность двигателя (л.с)	240	390
Запас хода (км)	860	800

PzH 2000 – 155-мм самоходная артиллерийская установка



на гусеничном шасси с вращающейся башней.

Двигатель самоходной установки расположен в передней части корпуса, а сварная орудийная

башня смещена назад. Основное вооружение установки состоит из гаубицы со стволом длиной 52 калибра, оснащенным многощелевым дульным тормозом и эжектором. Для автоматической подачи выстрелов раздельного заряжания из магазина используется система с электрическим приводом. Использование автомата заряжания позволяет посылать в цель три снаряда за десять секунд. Пополнение боекомплекта осуществляется через люк внизу в кормовой части башни.

В башне находятся командир, два заряжающих и наводчик, хотя компьютеризированная система управления огнем позволяет наводить орудие на цель практически автоматически.

Установка может вести огонь всеми типами 155-мм боеприпасов стандарта НАТО, при этом максимальная дальность выстрела составляет 30000 метров для обычного снаряда и 40000 метров для снаряда с увеличенной дальностью.

Тактико-технические характеристики

Боевой вес (т)	55
Расчёт (чел)	5
Вооружение	
Боекомплект (снарядов)	60
Скорострельность (выстр/мин)	10
Дальность стрельбы (км)	30 (40)
Максимальная скорость (км/ч)	65
Мощность двигателя (л.с)	1000
Запас хода (км)	420

LARS-2 (нем. Leichte Artillerieraketensystem — лёгкая ракетно-артиллерийская система) – реактивная система залпового



огня. Предназначена для уничтожения открыто расположенной живой силы противника, артиллерийских расчетов и дистанционного минирования местности.

Система LARS-2 является результатом выполнения программы модернизации РСЗО LARS-1, принятой на вооружение бундсвера в 1969 году.

Каждая ПУ монтируется в задней части шасси 7-тонного грузовика MAN (6х6) и состоит из двух расположенных рядом обойм из 18 пусковых труб. Все твердотопливные ракеты с оперением могут быть выпущены за 17,5 с., ручная перезарядка ПУ занимает примерно 15 минут. Применяются 7 типов БЧ ракеты, включая кассетную для дистанционной постановки минных полей DM-711 с пятью противотанковыми минами AT-2, с тормозными парашютами; осколочно-фугасную DM-21; и кассетную DM-701 с восемью противотанковыми минами AT-1.

Тактико-технические характеристики

Вес (т)	17,5
Расчет (чел)	3
Калибр (мм) (36 направляющих)	150
Время полного залпа (с)	18
Дальность стрельбы (км)	
– мин	14
– макс	30
Скорость движения по шоссе (км/ч)	80
Мощность двигателя (л.с)	26
Запас хода (км)	500

Самоходный миномет **M113A1G PZM** разработан в ФРГ на базе американского плавающего бронетранспортера M113A1G,



(буквенное обозначение "PZM" в его названии означает "Panzer-morser" – миномет на самоходном бронированном шасси). Принят на вооружение бундесвера в 1968 г. В боевом отделении на специальном поворотном основании установлен 120-мм финский миномет "Тампелла" израильского производства.

альном поворотном основании установлен 120-мм финский миномет "Тампелла" израильского производства.

120-мм минометная боевая система (Mortar Combat System)



создана на шасси легкой гусеничной бронированной машины Wiesel 2. Поступила на вооружение сухопутных войск бундесвера в 2011 году. Новая система приходит на смену минометам с ручным управлением типа Tampella. Время разворачивания в боевое положение – 60 секунд, скорострельность – три выстрела за менее 20 секунд. Самоходный миномёт может покинуть огневую позицию через 15 секунд после завершения стрельбы.

ния в боевое положение – 60 секунд, скорострельность – три выстрела за менее 20 секунд. Самоходный миномёт может покинуть огневую позицию через 15 секунд после завершения стрельбы.

Тактико-технические характеристики

	M113A1G PZM	Wiesel 2
Вес (кг)	11300	4000
Расчет (чел)	4	3
Калибр (мм)	120	
Боекомплект (шт)	43	63
Скорострельность	5-10	10
Дальность стрельбы (км)	6000	8000

СПТРК Jaguar-1 – самоходный противотанковый ракетный комплекс с ПТУР «Хот» создан на базе 90-мм самоходной



противотанковой пушки "Ягдпанцер", состоит на вооружении мотопехотных бригад бундесвера с 1978 г.

СПТРК Jaguar-2 с ПТУР "Тоу" принят на вооружение танковых бригад бундесвера в 1982 году.

ПТРК "Milan" – противотанковый ракетный комплекс принят на вооружение бундесвера в 1974 году.



Тактико-технические характеристики

	Jaguar-1 (2)	"Milan"
Вес комплекса (кг)	23000	32
Вес ракеты/ БЧ (кг)	23/6 (25/6)	12/3
Расчёт (чел)	4	2
Вооружение/ боекомплект	ПУ ПТУР/ 20(15) 2 (1)x7,62-мм MG3/ 3200(1600)	-
Скорострельность	2-3 выстр/мин	
Дальность стрельбы (м)	70-4000 (3700)	25-3000
Тип БЧ	танDEMная кумулятивная	
Бронепробиваемость	до 1000 (700) мм	до 600 мм
Система управления	полуавтоматическая по проводам	

ЗСУ «Gepard» - зенитная самоходная установка. Предна-



значена для непосредственного прикрытия подразделений дивизии, уничтожения воздушных целей на наклонных дальностях от 0,1 до 4 км и на высотах до 3 км, летящих со скоростью до 350 - 400 м/с, а также наземных (над-

водных) целей на дальности до 4500 метров с места, с короткой остановки и в движении. Принята на вооружение в 1973 году.

Шасси «Gepard» подобно шасси «Leopard 1», но корпус имеет более тонкую броню. Место механика водителя - впереди справа, слева от него размещена вспомогательная силовая установка, башня в центре. МТО - в корме.

С каждого борта башни снаружи установлены 35-мм пушки «Эрликон» KDA скорострельностью 550 выстр/мин. Масса снаряда 0.55кг. Начальная скорость полёта 1175м/с. Боекомплект (на одну пушку) – 340 унитарных снарядов, в т.ч. 20 с бронебойных подкалиберных – для поражения бронированных наземных целей. Для стрельбы по воздушным целям применяются выстрелы с ОФЗ, БР и FAPDS снарядами. Кроме двух радаров «Gepard» имеет высокопроизводительную СУО, бортовую навигационную систему, прицелы для стрельбы по воздушным и наземным целям.

Тактико-технические характеристики

Вес комплекса (т)	47
Экипаж, расчёт (чел)	3
Дальность действия (км)	0,1-4
Высота поражения (км)	до 3
Вооружение (пушка/ пулемёт)	2х35-мм / 7,62-мм MG3
Боекомплект (пушка/ пулемёт)	680/1600
Максимальная скорость (км/ч)	65
Запас хода (км)	550
Мощность двигателя (л.с.)	830

НК G3 – автоматическая (штурмовая) винтовка, принятая на вооружение бундесвером в 1959 году вместе с вариантом,



имеющим телескопический приклад (G3A1).

Винтовка построена на основе автоматики с полусвободным затвором.



В 1995 году бундесвер перешёл на новый автомат – G36.

Heckler & Koch Gewehr 36, G36 — семейство стрелкового оружия, разработанное в начале 1990-х немецкой компанией Heckler & Koch для

замены

автоматической винтовки НК G3.



G36 имеет сходную

с американскими винтовками автоматику на основе газового двигателя с коротким ходом газового поршня. Расположенная на верхней части ствольной коробки рукоятка взведения может отгибаться в обе стороны примерно на 90 градусов, обеспечивая удобство использования оружия как правшами, так и левшами.

Прицельные приспособления расположены в задней части ручки для переноски и включают в себя оптический и коллиматорный прицелы. Оптический имеет 3-х кратное увеличение, инфракрасную подсветку прицельной сетки и дальномер.

На винтовку G36 может устанавливаться штык-нож или 40мм подствольный гранатомет производства Heckler & Koch, кроме того, пламегаситель G36 имеет стандартный диаметр и может использоваться для метания винтовочных гранат

MG-3 - единый пулемёт, принят на вооружение в 1969

году. Является усовершенствованным вариантом пулемёта MG-42.

MG3 имеет автоматику построенную на основе подвижного

ствола с коротким ходом. Ствол быстросменный. Питание пулемета ленточное, с прямой подачей патронов. Темп стрельбы зависит от того, какой затвор установлен - 550-г или 950-г.



Тактико-технические характеристики

	HK G3	G36	MG-3
Калибр ствола (мм)	7,62	5,56	7,62
Вес (кг)	4,4	3,6	11,05
Ёмкость магазина (патр)	20	30 (100)	лента 50 (100)
Темп стрельбы (выстр/мин)	600	750	800-1300
Начальная скорость пули (м/сек)	800	920	820
Прицельная дальность (м)	400	800	с сошки 800 м, со станка 2200 м.

2.5. Контрольные вопросы

1. Типы дивизий и бригад сухопутных войск армии ФРГ, их предназначение.
2. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника мотопехотной дивизии.
3. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника танковой дивизии.
4. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника мотопехотной (танковой) бригады.
5. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника мотопехотного батальона.
6. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника танкового батальона.
7. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника артиллерийского полка мпд (тд).
8. Предназначение, организация, вооружение, боевая техника зенитного артиллерийского полка мпд (тд).
9. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение танка "Леопард-2".
10. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение БМП "Мардер", "Пума".
11. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение БРМ "Лукс", "Фенек".
12. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ЗСУ "Гепард".
13. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение ПТРК "Милан".
14. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение 155-мм гаубицы PzH 2000.
15. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение РСЗО "Ларс-2".
16. Назначение, основные тактико-технические характеристики 7,62 мм автоматической винтовки G-3, G36.
17. Назначение, основные тактико-технические характеристики и условное обозначение 7,62мм единого пулемета MG-3.

Глава 3. Основы ведения боевых действий подразделений, частей и соединений иностранных армий (на примерах армий США и ФРГ)

ЗАДАНИЕ **для самостоятельного изучения учебного материала**

1. Изучить материал, составить конспект.
2. Вычертить схемы походного порядка, боевого порядка подразделений, частей и соединений. Указать тактические нормативы.
3. Сопоставить схемы боевого порядка со схемами организационно-штатной структуры.
4. Выписать новые термины и сокращения.
5. Подготовить в рабочей тетради развёрнутые ответы на контрольные вопросы.

3.1. Виды боевых действий и их краткая характеристика

Согласно Полевым уставам армий США и ФРГ, современный бой в зависимости от цели и способа его достижения подразделяется на *следующие виды*:

- марш;
- встречный бой;
- наступление;
- оборона.

Марш

Марш соединений и частей Сухопутных войск в уставах армии США рассматривается как составной элемент всех видов боевых действий.

Марш – это организованное передвижение войск в походных колоннах.

Цель марша – своевременный выход войск в назначенный район с сохранением боеспособности и возможности с ходу вступить в бой с противником.

В армии США марш подразделяется на два вида:

- административный;
- тактический.

Административные марши организуются в тех случаях, когда столкновение с наземным противником в ходе их осуществления маловероятно или исключено. При их совершении главное внимание уделяется сохранению сил личного состава и сбережению боевой техники. Для совершения административного марша подразделения, имеющие одинаковые маршевые скорости, включаются в одну колонну.

Тактические марши совершаются в предвидении встречи с противником в период совершения марша или по прибытии в указанный район. Одним из важнейших требований к войскам является постоянная готовность к организованному вступлению в бой. При организации тактического марша предусматривается создавать такие походные порядки, которые обеспечи-

вали бы войскам быстрое развертывание в боевой порядок для ведения встречного боя.

В современных условиях одним из основных средств поражения войск на марше будет авиация противника. С учетом этого, частям (подразделениям) рекомендуется совершать марш на широком фронте, в рассредоточенных походных порядках, преимущественно ночью или в условиях ограниченной видимости.

Состав и формы построения походных колонн

В армии США дивизия, совершающая марш, движется в походных колоннах, каждая из которых состоит из частей и подразделений, следующих по одному маршруту. Походная колонна включает один или несколько маршевых эшелонов, а каждый маршевый эшелон – одну или несколько маршевых групп.

Маршевая группа – это наименьшее подразделение в маршевом эшелоне. По своему составу – соответствует роте или батарее.

Маршевый эшелон - это батальон (дивизион), если он входит в походную колонну бригады.

Если батальон совершает марш самостоятельной колонной, то маршевый эшелон может составлять рота.

В армии ФРГ походный порядок соединений и частей на марше состоит из маршевых групп и походных колонн.

Маршевая группа, как правило, состоит из мпб (тб), усиленного артиллерией, средствами ПВО, инженерными подразделениями.

Несколько маршевых групп, следующих по одному маршруту, составляют *походную колонну*. Так, при совершении марша мотопехотной (танковой) бригадой ее боевые части и подразделения сводятся в две-четыре маршевых группы.

В зависимости от обстановки части и подразделения мд (бртд) армии США могут применять две формы построения

походных колонн: *сомкнутую и разомкнутую*. Они отличаются друг от друга дистанциями между машинами. В сомкнутой колонне дистанция между машинами не превышает **50 м**, а в разомкнутой колонне составляет **100 м** и более.

Сомкнутая походная колонна применяется при движении через крупные населенные пункты, при совершении марша на местности с хорошо развитой дорожной сетью и при движении ночью.

Разомкнутая походная колонна применяется в условиях опасности воздушных налетов и при совершении марша в светлое время суток. В зависимости от условий проходимости маршрутов эти формы построения походных колонн могут применяться в сочетании друг с другом.

Походный порядок соединений, частей и подразделений армии США на марше

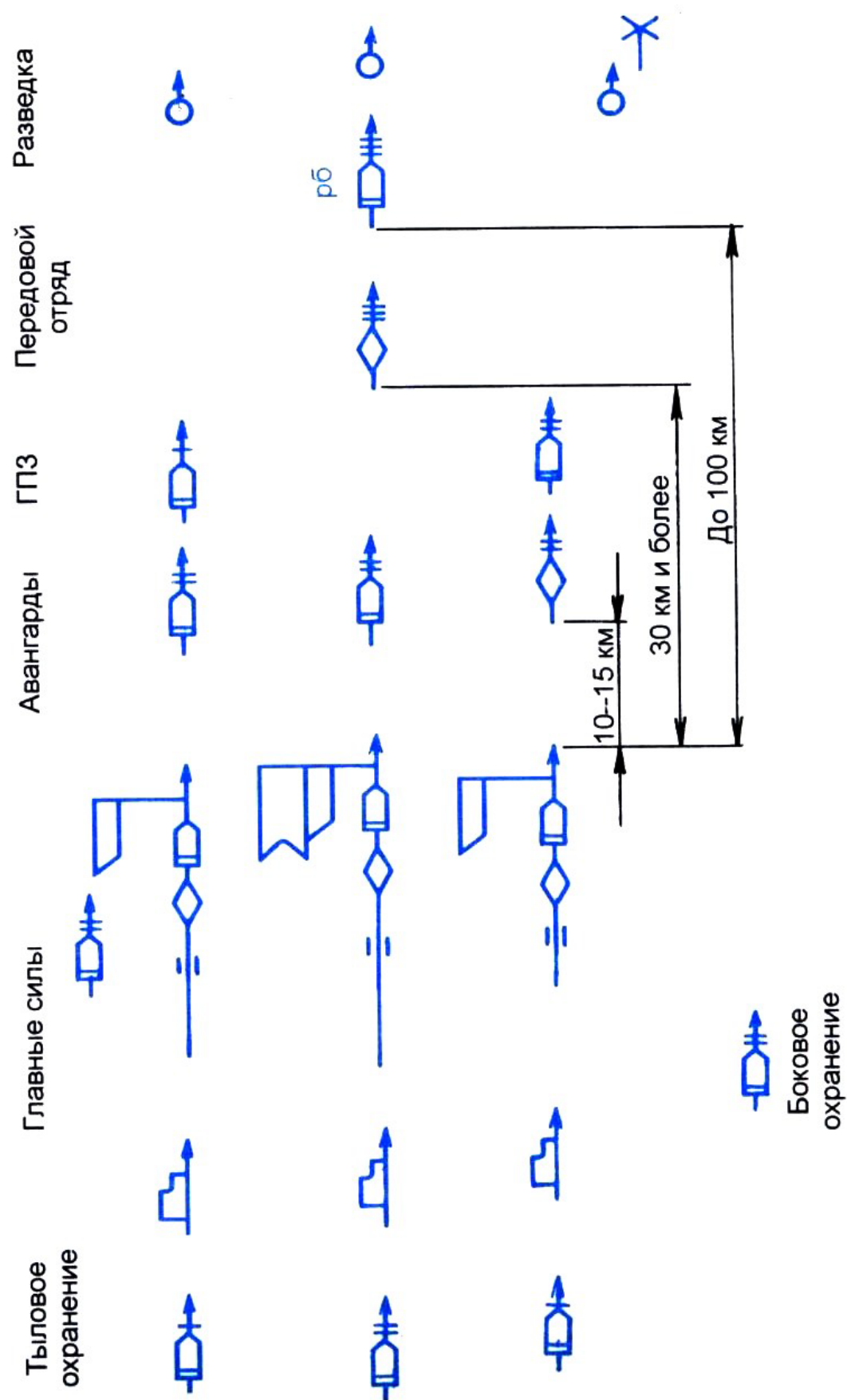
Механизированная (бронетанковая) дивизия совершает марш самостоятельно или в составе армейского корпуса по двум-четырем маршрутам в полосе шириной **20-30 км**.

В период подготовки и совершения марша большое внимание уделяется организации и ведению разведки, как на маршрутах движения дивизии, так и на ее флангах. Разведывательные вертолеты разведывательной вертолетной роты (из состава брАА) ведут разведку на маршрутах движения и на флангах.

От дивизии, совершающей марш в предвидении встречного боя, для ведения разведки высылается разведывательный батальон на удаление **80-100 км** от головы колонны главных сил. Он ведет разведку во всей полосе выдвижения дивизии. Воздушная разведка ведется разведывательными вертолетами на глубину до **150 км**.

Походный порядок мд (бртд) на марше включает:

- войска прикрытия,
- охранение,
- главные силы,
- части и подразделения тыла.



Походный порядок механизированной дивизии США на марше по трем маршрутам

Основными задачами *войск прикрытия* являются ведение разведки противника и местности, захват и удержание важных участков местности, сковывание выдвигающегося навстречу противника.

В состав войск прикрытия может быть выделено от батальонной тактической группы (*бтгр*) до бригады, усиленных артиллерией, средствами ПВО, ударными вертолетами.

Удаление войск прикрытия от головы колонны главных сил – **до 50 км**. Боевые действия войск прикрытия поддерживаются тактической авиацией и вертолетами.

Охранение на марше выполняет следующие задачи: предупреждает главные силы о появлении противника и характере его действий; уничтожает небольшие группы противника и обеспечивает развертывание главных сил для боя.

Охранение включает: передовое (авангарды), боковое и тыловое охранение.

В армии США независимо от наличия войск прикрытия от бригад, следующих по одному маршруту и составляющих одну походную колонну, в качестве передового охранения высылаются авангарды, обеспечивающие защиту главных сил от внезапного нападения противника и создающие выгодные условия для их развертывания и вступления в бой. В авангарды назначаются от ротной до бтгр. Удаление авангарда от колонны главных сил бригад может составлять **10-15 км** и более. От авангардов вперед на удаление **3-5 км** высылаются головные походные заставы (ГПЗ) в составе усиленных мпв.

От головных походных застав высылаются головные дозоры в составе мпо на удаление **1-3 км** от ГПЗ, с задачей своевременно предупредить командира ГПЗ о противнике, а также о заграждениях и препятствиях на маршруте движения.

В *боковое и тыловое охранение* обычно высылаются танковые и мотопехотные подразделения с задачей предупредить о внезапном нападении противника. Боковое охранение передвигается по маршрутам параллельным маршрутам главных сил на удалении **до 4 км**. Тыловое охранение следует за частями тыла на удалении **до 4 км**. В состав бокового и тылового охранения назначается, как правило, мпв (мпр).

Главные силы дивизии при совершении марша передвигаются пятью-шестью походными колоннами: 2-3 бригады, дивизионные части и подразделения, дивизионная артиллерия.

Части и подразделения тыла выделяются в самостоятельные колонны и следуют за боевыми частями главных сил.

Распределение сил и средств мд (бртд) и порядок следования войск на марше в предвидении встречного боя имеет большое значение, так как с завязкой и в ходе встречного боя изменить построение практически невозможно.

Танковые батальоны и самоходные артиллерийские дивизионы 155-мм СГ распределяются по походным колоннам.

Противотанковые роты совершают марш в составе походных колонн батальонов ближе к голове колонны.

Противовоздушная оборона дивизии обеспечивается штатным зрдн, который применяется побатарейно, перемещаясь в составе маршевых групп (эшелонов). Основная задача подразделений ПВО – прикрытие частей дивизии от ударов с воздуха, особенно в районах, где движение замедляется (на переправах, во время разворачивания).

Подразделения инженерной бригады распределяются по походным колоннам и ведут инженерную разведку, устраняют препятствия и заграждения на маршрутах движения. Инженерные подразделения движутся ближе к голове колонны, за исключением понтонно-мостовых подразделений или впереди главных сил.

Части и подразделения тыла дивизии следуют самостоятельной колонной по одному из ее маршрутов за ее главными силами.

Бригада армии США совершает марш в составе дивизии или самостоятельно по одному-двум маршрутам.

Её походный порядок включает:

- главные силы,
- охранение (передовое, боковое и тыловое),
- подразделения тыла.

Передовое охранение (авангард) предназначено для защиты главных сил бригады от внезапного нападения противника и создания выгодных условий для их развертывания и вступления в бой.

В авангард назначаются мотопехотные и танковые подразделения первого маршевого эшелона главных сил в составе от ротной до батальонной тактической группы. Удаление авангарда от главных сил составляет **10-15 км** и более.

От авангарда вперед на удаление **3-5 км** высылается головная походная застава (ГПЗ) в составе усиленного взвода, а от ГПЗ вперед высылается головной дозор (ГД) в составе отделения (танка) на удаление **1-3 км**.

В *боковое и тыльное охранение* высылаются мотопехотные (танковые) подразделения в составе мпв (тв).

Батальонная тактическая группа армии США совершает марш по одному маршруту.

Походный порядок бтгр при следовании самостоятельной колонной включает:

- главные силы,
- передовое, боковое и тыловое охранение.

В передовое охранение назначается ГПЗ в составе усиленного мпв (тв), предназначенная обеспечить защиту главных сил от внезапного нападения противника и создать выгодные условия для развертывания и вступления в бой главных сил бтгр.

В *боковое и тыловое охранение* назначают мпо (мпв), следующих на удалении **до 4 км** параллельным маршрутом и за главными силами бтгр.

Маршевые показатели

Для смешанных колонн, состоящих из гусеничных и колесных машин, устанавливается средняя скорость движения: днем – **24-32 км/ч**, ночью – **10-16 км/ч**, для колонн колесных машин соответственно **40** и **16 км/ч**.

Дистанции на марше зависят от скорости и условий его совершения и могут составлять: между машинами – **25-100 м**,

между ротами (батареями) – **800-1000 м**, между колоннами батальонов (дивизионов) – **2-2,5 км**, между бригадами – **6-7,5 км**. В ночное время дистанции сокращаются примерно в 2 раза.

Глубина колонн на марше может быть: мпб (тб) и садн – **5-7 км**, мд (бртд) – **110-120 км** при движении по двум маршрутам.

Малый привал назначается через 1ч 45мин движения на 15 мин, большой привал – через 8 часов движения на 2 часа для дозаправки машин и отдыха личного состава.

Величина суточного перехода составляет **240–280 км**.

Походный порядок соединений, частей и подразделений армии ФРГ на марше

Мотопехотная (танковая) дивизия армии ФРГ совершает марш по 3-6 маршрутам в полосе **30-40 км**. Марш планируется с учетом возможного встречного боя независимо от удаления противника. Для ведения разведки выделяется разведывательный батальон, который может действовать на удалении **до 100 км** от главных сил во всей полосе движения дивизии.

Походный порядок дивизии включает:

- передовой отряд,
- охранение,
- главные силы,
- части и подразделения тыла.

Передовой отряд от мпд высылается для упреждения противника в захвате важного участка местности, переправы или соединения с воздушным десантом. В состав передового отряда высылается мпб. Удаление передового отряда от головы колонны главных сил может достигать **30 км** и более.

На передовое охранение, тыловое и боковое охранение дивизии армии ФРГ возлагаются те же задачи, что и в мд (бртд) армии США, а их состав аналогичен передовому, боковому и тыловому охранению мд (бртд) армии США.

Мотопехотная (танковая) бригада армии ФРГ совершает марш, как правило, в составе дивизии, иногда самостоятель-

но, по одному, двум или трем маршрутам в полосе шириной **10-15 км**. Оптимальным считается движение бригады по двум маршрутам.

Походный порядок мпбр включает:

- главные силы,
- охранение (передовое, боковое, тыловое),
- подразделения тыла.

Для ведения разведки на удалении 30-50 км от головы колонны главных сил высылается разведывательная рота мпбр (тбр).

Передовое охранение предназначено для обеспечения защиты главных сил бригады от внезапной атаки противника с фронта, а также создания благоприятных условий для развертывания и вступления в бой ее главных сил.

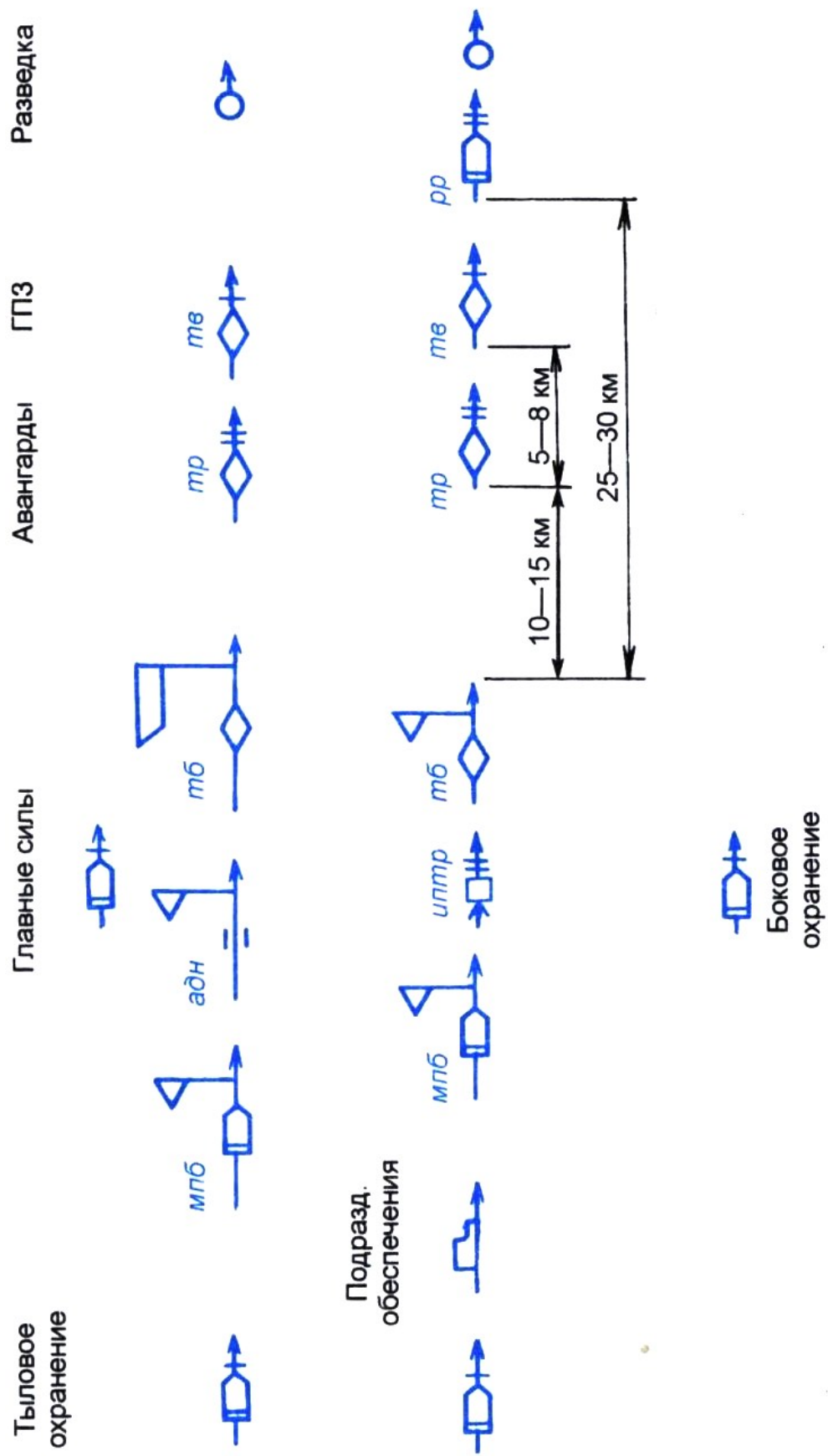
В состав передового охранения входят: авангард – высылается на удаление **10-15 км** от главных сил бригады в составе мпр. От авангарда высылается ГПЗ в составе усиленного мпв на удаление **5-8 км** от авангарда, а от ГПЗ на удаление **1-3 км** высылается дозор, в составе мпо (танка).

Главные силы бригады составляют ее боевые подразделения и средства усиления, сведенные в две-четыре маршевые группы.

Замыкают колонну главных сил подразделения тыла. Для охраны главных сил мпбр (тбр) с флангов и тыла организуется боковое и тыловое охранение в составе мпв (тв).

На марше в предвидении встречного боя танки, артиллерия, ПТС должны распределяться по колоннам так, чтобы при встрече с противником они могли быстро развернуться и организованно вступить в бой.

Для организации ПВО решением командира мпд бригаде могут быть приданы одна-две батареи зенитного артиллерийского полка мпд (тд). Применяются батареи повзводно в составе маршевых групп.



Походный порядок мотопехотной бригады ФРГ на марше

Мотопехотный (танковый) батальон совершает марш, как правило, в составе бригады. Может действовать в качестве передового отряда.

Походный порядок мпб (тб) включает:

- главные силы;
- охранение (передовое, боковое, тыловое).

Состав охранения и его место в походном порядке мпб (тб) армии ФРГ аналогичен бтгр армии США.

Маршевые показатели

Дистанции на марше: между ротами (батареями) – **500-1000 м**, между батальонами (дивизионами) – **3-5 км**, между бригадами – **5-10 км**.

Глубина походных колонн: батальона – **6-7 км**, артиллерийского дивизиона – **5-7 км**, бригады – **50-80 км** (при движении по одному маршруту) и **25-40 км** (при движении по двум маршрутам), мпд (тд) – **110-120 км** (при движении по двум маршрутам).

Привалы предусматриваются: первый – через 1 час после прохождения исходного пункта (рубежа), последующие – через каждые два часа движения продолжительностью 30 мин, большой привал назначается через 5 часов движения продолжительностью до 2 часов.

Суточный переход для смешанных колонн может составить около **200 км**, для колесных машин – **250-300 км**.

Для организованного начала марша назначают исходный пункт (рубеж). Движение на марше регулирует военная полиция. На маршрутах движения назначаются посты регулирования, которые маршевые эшелоны (группы) должны проходить в строго назначенное время. Марш обычно заканчивается выходом в назначенный район или встречным боем.

Встречный бой

Встречный бой может возникнуть при совершении марша навстречу противнику, при выдвижении войск для отражения контратак в ходе наступления, при проведении контратак по противнику, вклинившемуся в оборону.

Встречный бой характеризуется:

- большой подвижностью;
- скоротечностью боевых действий;
- быстрым изменением обстановки.

Основное условие успеха во встречном бою – упреждение противника в захвате выгодного рубежа, развертывании в боевой порядок и вступлении в бой. Успех достигается умелым построением походных порядков, своевременным развертыванием войск в предбоевые и боевые порядки и вводом их в бой с ходу.

Встречному бою частей и соединений предшествуют удары авиации, ВТО, вертолетов по колоннам противника с целью задержать их выдвижение и нанести им максимальные потери в живой силе и технике. Для захвата выгодных рубежей предусматривается выброска тактических воздушных десантов и высадка аэромобильных десантов на вертолетах. Десант захватывает и удерживает выгодные рубежи до подхода войск прикрытия, авангардов и главных сил. Разведывательный батальон ведет разведку с вертолетов и разведывательными дозорами.

По мере сближения с противником первыми вступают в бой войска прикрытия или передовой отряд.

При встрече с противником войска прикрытия (передовые отряды) активными действиями сковывают его до подхода и развертывания главных сил. При этом они захватывают выгодные рубежи, создают опорные пункты и удерживают их. Вслед за войсками прикрытия (передовым отрядом) в бой вступают авангарды, которые развертываются для атаки непосредственно из походных колонн. На развертывание и ввод в бой авангардов затрачивается 30-40 мин. Бой авангардов поддерживается огнем артиллерии и другими средствами огневой поддержки.

Развертывание главных сил дивизии в боевой порядок осуществляется на максимальных скоростях под прикрытием авангардов. Головные бригады выходят на свои направления, последовательно развертываясь из колонн в предбоевой и боевой порядки. Бригада, следующая по одному маршруту, начинает развертываться в батальонные колонны на удалении **10-15 км** от намеченного рубежа развертывания в боевой порядок, батальон – в ротные колонны на удалении **5-8 км**, роты – во взводные колонны на удалении **2-3 км**.

Главные силы могут быть введены в бой непосредственно с марша или после кратковременной остановки и развертывания всех сил дивизии.

В первом случае дивизия вступает в бой передовыми батальонами (бтгр) без предварительной остановки через 40-50 мин после завязки боя авангардами.

Передовые бригады главных сил дивизии могут вступить в бой через 2-3 часа после завязки боя авангардами.

Для ведения встречного боя в дивизии создается группировка главного удара, группировка вспомогательного удара и резерв. В промежутках и на флангах ударных группировок действуют подразделения разведки и охранения. Боевой порядок дивизии во встречном бою строится, как правило, в два эшелона. В первом эшелоне две бригады, во втором (резерве) – одна.

Одноэшелонное построение применяется при действии дивизии на широком фронте.

Главные силы дивизии переходят в наступление после ударов авиации и огня полевой артиллерии, нанося главный удар по флангу противника, вспомогательный удар наносится с фронта. В состав группировки главного удара включается большая часть танковых подразделений.

Основными формами маневра во встречном бою является обход и охват.

Особое внимание при завязке встречного боя и в ходе развертывания главных сил уделяется прикрытию флангов противотанковыми средствами, для чего широко используются ударные вертолеты.

Встречный бой заканчивается вводом в бой главных сил.

Наступление

Основной целью наступательных действий является разгром, уничтожение или нейтрализация противника, овладение важными участками местности и создание условий для успешного проведения последующих действий.

Наступление предусматривается проводить в высоких темпах (до **80 км** в сутки в оперативной глубине и до **25 км** в сутки в тактической).

Сущность наступления заключается в уничтожении группировки войск противника ударами ракетных войск, тактической и армейской авиации, применением высокоточного оружия, огнём артиллерии, ударом и продвижением войск в глубину расположения противника с целью овладения важными районами, оборонительными рубежами, важными объектами в глубине обороны.

Важнейшим условием достижения успеха в наступлении считается обеспечение превосходства в силах и средствах на направлении главного удара не менее 6:1 в пользу наступающего.

Согласно положениям полевого устава СВ США FM-100-5: «Наступление является решающим видом боевых действий». Хотя условия обстановки могут потребовать ведения оборонительных действий в течение какого-то периода времени, разгром противника может быть достигнут только с переходом в наступление.

Наступление соединений и частей ведется в тесном взаимодействии с авиацией, при широком применении воздушных и аэромобильных десантов, сил специальных операций (по терминологии НАТО «создание активно действующего фронта в тылу противника»).

Дивизиям (бригадам) назначают полосы боевых действий, в пределах которых они ведут наступление. В наступлении дивизиям, бригадам, батальонам (бтгр) ставятся боевые задачи: ближайшая и конечная (последующая), содержанием которых является разгром определенной группировки войск противника

перед фронтом наступления и овладение важным районом (объектом).

В уставах армии США подчеркивается, что ближайшая и конечные задачи привязываются к характерным местным предметам, захват которых позволяет контролировать важный район.

Для выполнения боевой задачи в наступлении назначается направление главного удара и одно или несколько направлений вспомогательных ударов. В соответствии с этим создаются группировки:

- главного удара;
- группировки вспомогательного удара;
- резерв (второй эшелон).

При этом *главный удар* – это такой удар, который ведет к решительному поражению противника и имеет наибольшую вероятность успеха.

Поставленную боевую задачу в наступлении части и соединения выполняют в соответствующем боевом порядке, который создается в зависимости от складывающейся обстановки и принятого решения.

Этапы наступления

В армии США

- сближение с противником;
- атака (наступление);
- развитие успеха;
- преследование противника.

В армии ФРГ

- сближение;
- прорыв обороны;
- развитие успеха.

Сближение с противником осуществляется в предбоевых порядках с последующим быстрым развертыванием войск с марша для вступления в бой.

Дивизия будет сближаться с противником в колоннах или предбоевых порядках.

Атака (наступление) – представляет собой преодоление сопротивления противника, прорыв его укрепленных позиций с последующим продвижением войск в глубину.

Развитие успеха – начинается после прорыва обороны и сводится к быстрому продвижению наступающих в глубину

обороны, с целью лишения противника возможности восстановить оборону или организовать ее на промежуточных рубежах, разгрома его резервов.

Преследование – заключается в отсечении путей отхода противника, окружении, расчленении его группировки войск и уничтожения ее по частям.

Способы перехода войск в наступление

По взглядам командования армий США и ФРГ под переходом войск в наступление понимается порядок их действий от сигнала на выдвижение и до начала атаки.

Способы перехода войск в наступление зависят от сложившейся обстановки, а именно:

- наличия непосредственного соприкосновения с противником или его отсутствия;
- условий местности;
- содержания боевой задачи;
- степени готовности обороны противника (наступление может вестись на противника, поспешно перешедшего к обороне или занимающего подготовленную оборону).

Способы перехода войск в наступление:

- наступление с выдвижением из глубины или с ходу (из пунктов постоянной дислокации, районов учений, с марша, из районов сосредоточения войск по тревоге);
- наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником.

Наступление с выдвижением из глубины наиболее характерно для начального периода войны, когда войска переходят в наступление, выдвигаясь из пунктов постоянной дислокации, районов сосредоточения, занятых ими по тревоге, на противника, поспешно перешедшего к обороне или значительно уступающего в силах и средствах наступающим.

Наступлению будут предшествовать массированные удары РВ, авиацией, огневая подготовка артиллерии на всю глубину обороняющихся войск противника.

Войска при наступлении с выдвижением из глубины вводятся в бой без задержки, в боевых порядках в каких они по-

дошли к рубежу атаки (**600 м** от переднего края обороняющихся) с тем, чтобы максимально использовать фактор внезапности. Атака противника осуществляется без подготовки в боевых (предбоевых) порядках.

Наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником, по терминологии американских уставов, именуется *заблаговременно подготовленным наступлением*. Такой способ перехода в наступление характеризуется тщательно организованной разведкой, всесторонней подготовкой войск, высокой плотностью огневого поражения ракетными войсками, авиацией и артиллерией, использованием частей РЭБ, проведением мероприятий по введению противника в заблуждение. Он применяется в тех случаях, когда ему предшествовало ведение обороны, или наступление с выдвижением из глубины не имело успеха, или когда в ходе этапа сближения установлено, что войскам предстоит прорыв подготовленной обороны противника.

Наряду с этим предусматривается проведение специальных наступательных действий с ограниченными целями:

- разведка боем;
- рейды в тыл противника;
- демонстративные действия.

Наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником возможно как без перегруппировки и смены войск, так и после перегруппировки и смены обороняющихся войск.

Формы маневра войск в наступлении

В армии США – охват, обход, просачивание, прорыв, фронтальное наступление.

В армии ФРГ – охват, удар с тыла (аналогично обходу в армии США), удар во фланг, фронтальное наступление.

Выбор формы маневра зависит от замысла командира на ведение наступательного боя (какого противника и в какой последовательности разгромить).

При выборе формы маневра учитываются:

- боевая задача войск;
- боевой состав, их возможности и расположение;
- особенности местности в полосе наступления, боевой состав, возможности, расположение и вероятный характер действий противника, боевые задачи.

Охват – сущность этого маневра заключается в том, что при его проведении главный удар наносит группировка войск, охватывающая группировку противника с открытого фланга, с целью отрезать пути отхода противника, а затем разгромить его на занимаемых позициях ударами с фронта и тыла. При охвате обязательно наносятся вспомогательные удары, с целью сковывания войск противника и недопущения его маневра главными силами.

Обход в отличие от охвата проводится в целях глубокого проникновения войск в расположение противника и нанесения удара по нему с тыла. Обход обычно сочетается с охватом и применяется для окружения и последующего уничтожения группировки противника.

При *просачивании* осуществляется скрытое продвижение войск через боевые порядки противника для нанесения удара по его позициям в тылу. При просачивании наиболее эффективны легкие пехотные подразделения.

Прорыв применяется при наступлении на подготовленную оборону противника. Сущность прорыва – взламывание обороны противника ударами тактической авиации, огнем артиллерии и наступлением войск с последующим развитием наступления в глубину. Участок прорыва может составить:

- мпбр (тбр) – **3-6 км**;
- мд (мпд) – **6-10 км**.

Осуществляется прорыв при отсутствии у противника открытых флангов, при обороне противника на широком фронте, и в обороне выявлены слабые места.

При прорыве перед наступающими войсками ставится задача: после ударов авиации и огня артиллерии атакой танков и пехоты создать брешь в обороне противника и в сочетании с действиями войск в тылу противника расширить прорыв в сторону флангов. В последующем предполагается завершить раз-

гром противника по частям и вводом в бой вторых эшелонов развить успех для захвата важных объектов в глубоком тылу. Таким образом, прорыв включает три этапа:

- взламывание обороны;
- расширение участка прорыва;
- захват и удержание важных объектов.

Такие этапы составляют единое целое и неразрывны по времени. При наличии превосходства в силах и средствах над противником прорыв может осуществляться на нескольких участках.

Фронтальное наступление ведется на противника, поспешно перешедшего к обороне. Оно заключается в нанесении удара по всему фронту обороняющейся группировки, что возможно только при подавляющем превосходстве над противником на всем фронте наступления

Огневое поражение противника в наступлении

Артиллерия в СВ А США и ФРГ является основным родом войск, осуществляющим огневое поражение противника. Средствами огневого поражения в мд (бртд) являются:

- РСЗО “MLRS”
- полевая артиллерия
- вертолеты огневой поддержки
- системы дистанционного минирования
- смешанные вертолетно-самолетные группы в составе (2-4 штурмовика, 5-7 вертолетов огневой поддержки, четыре разведывательных вертолётa).

В боевом порядке дивизии в наступлении создается группировка полевой артиллерии, которая состоит из подразделений ствольной и реактивной артиллерии и предназначается для артиллерийской поддержки мотопехотных (танковых) частей и подразделений.

Артиллерийская подготовка в наступлении осуществляется по *трем периодам*:

- артиллерийское обеспечение подготовки наступления и сближения войск;

- артиллерийская подготовка атаки;
- артиллерийская поддержка атаки и продвижения в глубину.

Артиллерийское обеспечение подготовки наступления и сближения с противником начинается с выходом войск из исходных районов и продолжается до момента выхода на рубеж развертывания в батальонные колонны. Цель артиллерийского обеспечения – подавление войск противника, его огневых средств в оборонительных районах, пунктов управления, резервов и обеспечить сближение с противником.

Артиллерийская подготовка атаки начинается с выходом на рубеж развертывания в батальонные колонны. Ее продолжительность может составить от 50 мин до 1,5 часов. Поражение противника осуществляется с наибольшей плотностью на глубину **до 15 км** от линии соприкосновения войск.

Артиллерийская поддержка атаки и продвижения в глубину начинается с выходом войск на рубеж перехода в атаку. В период артиллерийской поддержки ведется непрерывный огонь артиллерии на всю глубину боевой задачи, по наиболее важным целям в полосе наступления и на флангах.

Группировка дивизионной полевой артиллерии в полосе дивизии, наступающей в первом эшелоне АК, на направлении главного удара, будет включать штатную артиллерию дивизии и артиллерию усиления из состава АК.

Полевая артиллерия будет занимать огневые позиции за 3-4 часа до начала наступления, ночью или в условиях ограниченной видимости. При этом бригадная артиллерия располагается в полосе действий своих бригад, а дивизионная и приданная дивизии из состава армейского корпуса – на направлении главного удара с целью поражения противника во всей полосе наступления дивизии.

Огневые позиции артиллерии назначают на удалении **3-6 км** от переднего края в зависимости от калибра. Огневые позиции РСЗО – на удалении **5-10 км**.

Размеры огневых позиций садн 155-мм СГ:

- по фронту **2,5-4 км**,
- в глубину **2-3 км**.

Бригада АА является одним из основных элементов боевого порядка дивизии в наступлении. Наиболее важными задачами АА являются:

- ведение воздушной разведки и РЭБ;
- борьба с танками и другими бронеобъектами;
- высадка воздушных десантов;
- выполнение специальных задач.

Бригада АА выполняет указанные задачи по плану командира мд (бртд). В ходе сближения с противником ее подразделения могут действовать в составе войск прикрытия и сил охранения (бокового и тылового).

Разведывательные вертолеты будут вскрывать группировку противника, построение боевых порядков, слабые места в обороне.

В ходе наступления армейская авиация будет наносить удары совместно с мотопехотными (танковыми) частями и артиллерией по боевым порядкам противника. Основными объектами ударов АА и, прежде всего, вертолетов огневой поддержки будут колонны бронетанковой техники, артиллерия на огневых позициях, пункты управления, узлы связи.

Успех наступления по взглядам командования, армии США основан на своевременном и решительном использовании результатов глубокого огневого поражения, главным из которых должно стать нарушение целостности группировки противника, разгром его первого эшелона.

Лишение противника управления и всех видов обеспечения планируется завершить до подхода вторых эшелонов (резервов) противника, что обеспечит создание условий для разгрома всей его группировки.



Оборона

Оборона в армии США и ФРГ рассматривается как один из основных видов боевых действий.

Цель обороны – срыв наступления противника, нанесения ему максимально возможных потерь и создание благоприятных условий для последующего перехода в наступление.

К обороне войска могут переходить преднамеренно или вынужденно, заблаговременно или поспешно, в условиях непосредственного соприкосновения с противником или вне соприкосновения с ним.

В зависимости от группировки сил и средств обороняющихся войск, инженерного оборудования местности оборона подразделяется:

- в армии США – на мобильную и позиционную;
- в армии ФРГ – на подвижную и позиционную.

Мобильная (подвижная) оборона основывается на широком применении ядерного и ВТО, быстром использовании результатов ядерных ударов, ВТО, ударов авиации и огня артиллерии и на проведении контратак сильными резервами в глубине обороны с целью разгрома главной группировки наступающего противника в заблаговременно выбранных районах.

Цель в мобильной (подвижной) обороне достигается сочетанием оборонительных, сдерживающих и наступательных действий. Минимальные силы задействуют для ведения чисто оборонительных действий, а максимум – во втором эшелоне для проведения контратак. Обороняющиеся войска в мобильной обороне вынуждают противника нанести удар по ложному объекту, направляя его наступление в выгодном для себя направлении и уничтожают вклинившегося в оборону противника контратакой второго эшелона.

Мобильная оборона характеризуется значительной глубиной построения боевого порядка.

В мобильной обороне в полосе обеспечения и в первом эшелоне располагается минимально необходимое количество

(до 40%) сил и средств. Во второй эшелон выделяются главным образом танковые подразделения.

Организация и ведение мобильной обороны присуща только дивизионному звену и выше (АК, ПА, ГрА).

Позиционная оборона основывается на удержании определенных участков местности (районов).

Цель такой обороны заключается в прочном удержании занимаемых позиций (районов), путем уничтожения противника перед передним краем или вблизи его. Для этого в первом эшелоне и в полосе обеспечения разворачивается большая часть (70-80%) сил и средств. Второй эшелон (20-30% сил и средств) предназначен для увеличения глубины обороны, ликвидации возможных прорывов противника и проведения контратак.

Позиционная оборона может иметь различную глубину построения боевого порядка и зависит от сложившейся обстановки.

Позиционная оборона свойственна в большей степени тактическим звеньям (до бригады включительно).

Дивизия, как правило, обороняется в составе АК, может вести боевые действия самостоятельно. Дивизия в составе АК может действовать в первом или втором эшелоне АК на главном или второстепенном направлении.

Для ведения обороны дивизия, как правило, получает на усиление определенное количество сил и средств. Дивизия, обороняющаяся на главном направлении, может получить на усиление до бригады ПА или 3-5 адн, дивизион ЗУР «Усовершенствованный Хок», ударный вертолетный батальон или отдельные роты АА, инженерный батальон, батальон зомп, роту постановки аэрозольных завес.

Бригада мд (бртд) армии США постоянного состава не имеет. Боевой состав бригады определяется решением командира дивизии. В обороне в составе бригады может быть от трех до пяти мпб и тб, один-два адн 155-мм СГ, батарея «Лайнбекер», инженерная рота.

Дивизия армии ФРГ обороняется, как правило, в штатном составе. Дивизия, обороняющаяся на главном направлении корпуса, может получить на усиление до эскадрильи ударных

вертолетов, полк легких или средних транспортных вертолетов из состава армейского корпуса.

Мотопехотная (тбр) средств усиления не получает и обороняется обычно в штатном составе.

Построение обороны

Построение обороны соединений и частей включает:

- построение полосы обороны;
- создание и размещение на местности группировки сил и средств (боевой порядок войск);
- организацию системы огня всех видов, в том числе ударов системами высокоточного оружия;
- инженерное оборудование полосы обороны и её элементов.

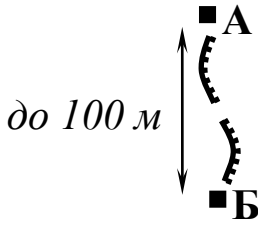
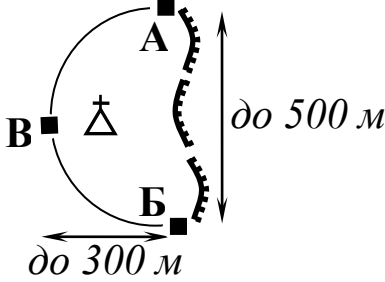
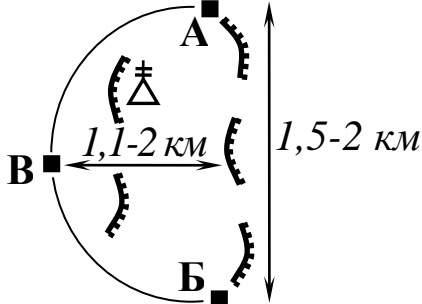
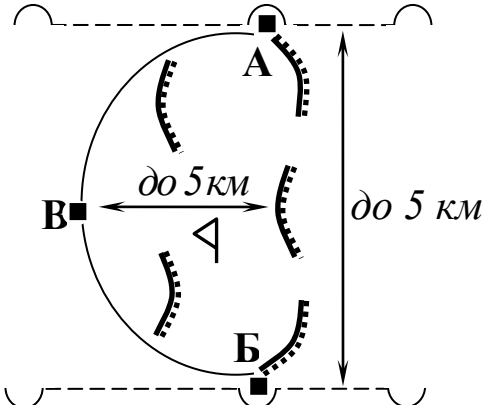
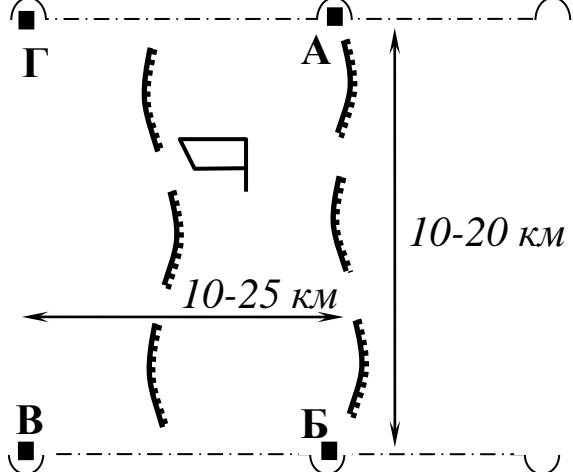
Дивизия в обороне на направлении главного удара противника может получить полосу обороны шириной **30-40 км** и глубиной **20-50 км** (без полосы обеспечения).

Бригада в обороне получает полосу обороны. Бригада, обороняющаяся на направлении главного удара противника, может получить полосу шириной **10-20 км**, на второстепенном направлении – до **40 км**. Глубина полосы обороны в зависимости от построения боевого порядка может составлять от **10 до 25 км**.

Батальону в обороне назначают район обороны шириной по фронту до **5 км** и до **5 км** в глубину или боевую позицию шириной по фронту **5-6 км** и **8-12 км** в глубину.

Мотопехотная рота обороняет боевую позицию, иногда – опорный пункт, шириной по фронту **1,5-2 км** и по глубине от **1,1 км до 2 км**.

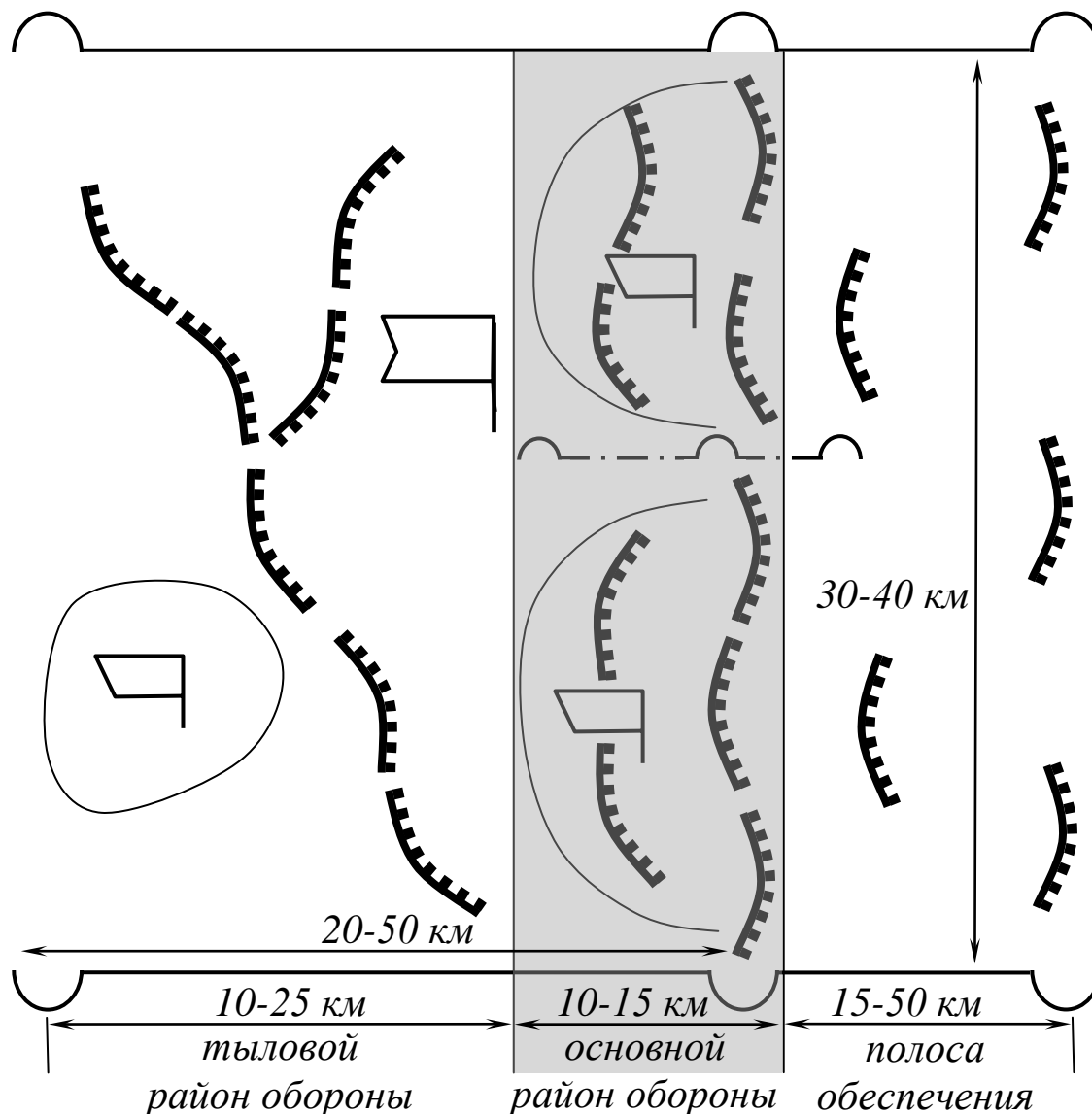
Мотопехотный взвод обороняет боевую позицию шириной по фронту **400-800 м** и до **300 м** в глубину.

мпо	боевая позиция до 100 м по фронту.	
мпв (тв)	боевая позиция 400-800 м по фронту, до 300 м в глубину.	
мпр (тр)	боевая позиция (в редких случаях – опорный пункт роты) по фронту 1,5-2 км, в глубину 1,1-2 км.	
мпб (тб, бтгр)	район обороны (боевая позиция) по фронту 5-6 (до 5) км, в глубину 8-12 (до 5) км.	
мпбр (тбр)	полоса обороны по фронту 10-20 км, в глубину 10-25 км.	

Элементы полосы обороны дивизии

В пределах указанных полос обороны в дивизии создаются следующие элементы:

- полоса обеспечения;
- основной район обороны;
- тыловой район обороны дивизии.



Полоса обеспечения создаётся при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником глубиной **от 15 до 50 км**. Как правило, полосу обеспечения намечает командир армейского корпуса. Она начинается от переднего края основ-

ного района обороны дивизии и простирается в сторону противника до рубежа, указанного командиром корпуса.

Полоса обеспечения создается с целью обеспечения благоприятных условий для развертывания главных сил дивизии, предотвращения внезапного удара противника и введение его в заблуждение относительно истинного начертания переднего края обороны. В полосе обеспечения действуют войска прикрытия, силами которых через **8-10 км** один от другого оборудуются сдерживающие боевые позиции, состоящие из районов обороны, подготовленных рубежей обороны и заграждений.

На удалении **8-16 км** от переднего края силами бригад первого эшелона создается *позиция общего охранения*, в составе батальонной тактической группы, выделяемой из второго эшелона бригад, от батальонных тактических групп бригад первого эшелона выделяется *боевое охранение* в составе усиленного мотопехотного (танкового) взвода на удаление **1-3 км** от переднего края.

Основной район обороны дивизии создается глубиной **10-15 км** и является ключевым элементом обороны. Спереди он ограничен передним краем, сзади тыловыми границами бригад первого эшелона. Это район в полосе обороны дивизии, в пределах которого ведутся основные боевые действия.

В основном районе обороны располагаются:

- бригады первого эшелона дивизии;
- оборудуются основные и запасные огневые позиции артиллерии и средств ПВО.

Временные огневые позиции подготавливаются перед передним краем для огневой поддержки войск прикрытия.

Бригады первого эшелона создают районы обороны батальонов или боевые позиции батальонных тактических групп, районы расположения резервов и подразделений тыла бригад.

В мобильной обороне в пределах основного района обороны на направлении намеченного вклинения противника подготавливается ряд сдерживающих позиций на батальоны (роты). На этих позициях предусматривается последовательно вести сдерживающие действия.

В позиционной обороне в пределах основного района обороны дивизии оборудуется первая позиция глубиной **до 5 км**, в пределах которой создаются батальонные районы обороны и ротные опорные пункты первого эшелона бригад. В глубине основного района обороны на удалении **8-10 км** от переднего края подготавливается позиция бригадных резервов.

Тыловой район дивизии располагается за основным районом обороны и начинается от тыльных границ бригад первого эшелона и простирается в тыл до намеченной корпусом тыловой границы дивизии, составляя по глубине **10-25 км**.

В тыловом районе размещаются:

- второй эшелон дивизии;
- резервы;
- командные пункты и узлы связи;
- части и подразделения тылового и технического обеспечения и оборудуются пути подвоза.

Построение полосы обороны мотопехотной (танковой) дивизии ФРГ

Полоса обороны дивизии ФРГ имеет те же элементы, что и дивизия США. Она включает:

- районы обороны бригад первого эшелона глубиной **10-25 км**;
- район расположения дивизионного резерва.

При переходе к обороне в отсутствии соприкосновения с противником может создаваться полоса обеспечения дивизии глубиной **до 50 км**.

Система огня в обороне

Система огня в обороне дивизии – это совокупность подготовленных ударов авиации, систем высокоточного оружия и огня артиллерии, противотанковых средств, танков, тесно связанная с системой огня стрелкового оружия, заграждениями и условиями местности.

Система огня организуется с таким расчетом, чтобы обеспечить:

- уничтожение систем ВТО наступающих по мере их обнаружения;
- поражение войск противника в районах сосредоточения, при выдвижении и на рубежах развертывания;
- огневую поддержку войск;
- отражение массированных атак танков и пехоты противника;
- прикрытие стыков (промежутков) между батальонными районами и бригадами, флангов, а также сосредоточения огня по заранее намеченным районам;
- быстрый маневр огнем на угрожаемое направление;
- поддержку контратак и уничтожение воздушных (аэромобильных) десантов.

Инженерное оборудование полосы обороны

Инженерное оборудование полосы обороны дивизии имеет важное значение для повышения устойчивости и активности обороны. Инженерное оборудование полосы обороны включает фортификационное оборудование, создание системы заграждений, оборудование путей маневра, проведение инженерных мероприятий по маскировке, оборудование пунктов водоснабжения.

Система заграждений дивизии состоит из минных полей, завалов, огневых и проволочных заграждений, а при наличии - и естественных водных препятствий.

Для минирования в ходе боевых действий предусматривается использование вертолетных систем минирования (вертолет за один вылет может создать минное поле размером **500X20 м**) и применение средств дистанционного минирования (155-мм СГ и РСЗО «MLRS»).

Для полного инженерного оборудования полосы обороны дивизии участками траншей, ходами сообщения, заграждениями, основными огневыми сооружениями и убежищами и при наличии необходимых материалов потребуется не менее 3-4 суток.

3.2. Боевые задачи и боевой порядок подразделений, частей и соединений в наступлении

Мотопехотное отделение в наступлении

Мотопехотное отделение в наступлении действует, как правило, в составе взвода, наступает на фронте:

- мпо армии США – до 100 м,
- мпо армии ФРГ – 50-100 м.

Отделение может вести наступление на БМП, а в случае необходимости спешивается под прикрытием дымовой завесы. Экипаж БМП огнем пушки и пулемета обеспечивает спешивание и развертывание отделения для атаки.

Отделению в наступлении указывается *объект атаки* (огневая точка, окоп, участок траншеи). Содержание боевой задачи – разгромить противостоящего противника и овладеть указанным объектом атаки.

Элементы боевого порядка отделения:

- экипаж БМП «Бредли»: командир отделения, механик-водитель БМП, наводчик-оператор БМП;
- группы спешивания:
 - *огневая группа*: заместитель командира отделения, оператор ПТУР «Дракон», пулемётчик (М60)
 - *маневренная группа*: два пулемётчика (М249), стрелок гранатомётчик;

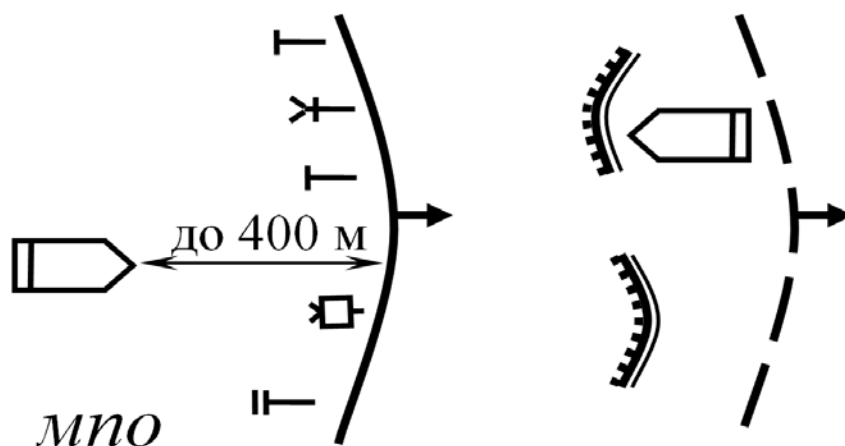
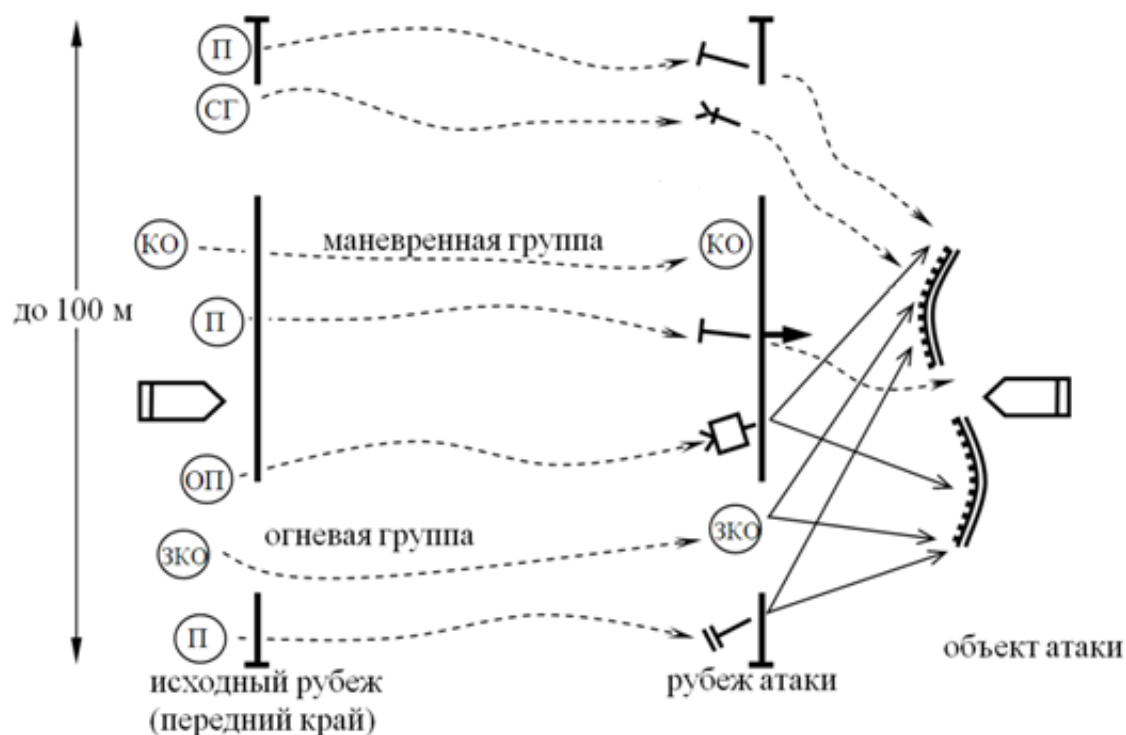


Схема действий мпо в наступлении (вариант)



Всего в отделении: л/с 9 чел., БМП «Бредли» – 1 ед.; 7,62 мм пулемёт М60 – 1 ед.; 5,56 мм ручной пулемёт М249 – 2 ед.; 5,56 мм винтовка М16А3 – 6 ед., ПУ ПТУР «Дракон» – 1 ед.; подствольный гранатомёт М 203 – 1 ед.

Мотопехотный взвод в наступлении

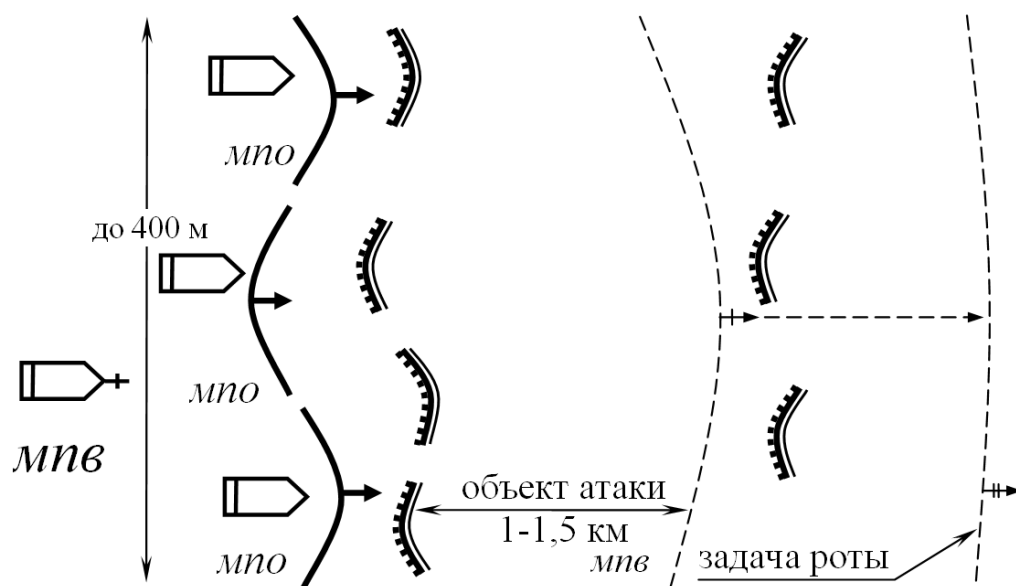
Мотопехотный взвод в наступлении действует, как правило, в составе роты в её первом или втором эшелоне (резерве), наступает на фронте **до 400 м**.

Взводу в наступлении назначается *ближайшая задача*. Содержание боевой задачи – уничтожить противостоящего противника и овладеть опорным пунктом, участком траншеи или другим объектом на глубине **1-1,5 км**.

Элементы боевого порядка взвода:

- мотопехотные отделения,
- группа управления и огневой поддержки.

Схема боевого порядка мотопехотного взвода в наступлении (вариант)



Мотопехотная рота в наступлении

Мотопехотная рота в наступлении действует, как правило, в составе мотопехотного батальона в его первом или втором эшелоне (резерве), может придаваться танковому батальону.

В зависимости от построения боевого порядка фронт наступления роты может составлять **до 2 км**.

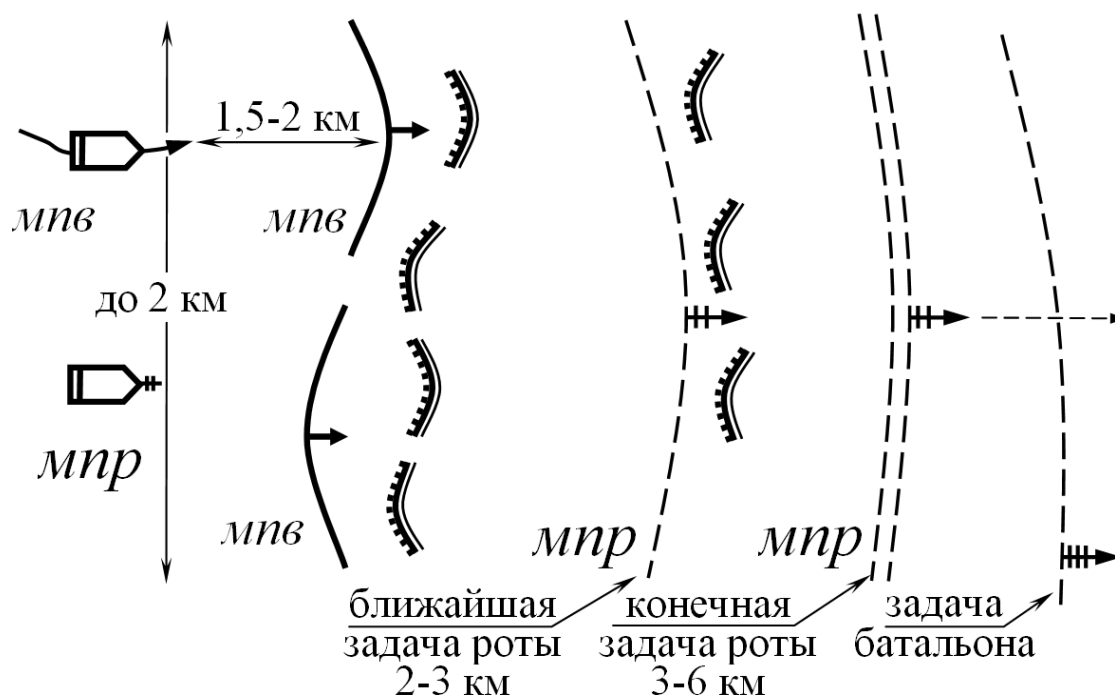
Ротам армии США и ФРГ в наступлении назначаются *ближайшая задача* и *конечная задача*.

Содержание боевых задач:

- ближайшая задача – разгромить противостоящего противника и овладеть рубежом (объектом) на удалении **2-3 км**.
- конечная задача – развить наступление, разгромить противника в глубине обороны и овладеть рубежом (объектом) на удалении **3-6 км** от переднего края обороны противника.

Боевой порядок роты в наступлении строится в один или два эшелона. В наступлении второй эшелон (резерв) перемещается скачками от укрытия к укрытию за первым эшелоном на удалении **1,5-2 км** в готовности к вводу в бой.

*Схема боевого порядка
мотопехотной роты в наступлении (вариант)*



Мотопехотный батальон в наступлении

Мотопехотный батальон в наступлении действует, как правило, в составе бригады, может находиться в первом или во втором эшелоне (резерве) бригады на главном или вспомогательном направлении.

В механизированной (бронетанковой) дивизии на основе мотопехотного (танкового) батальона обычно создается батальонная тактическая группа (*бтгр*).

Мотопехотному (танковому) батальону (США) в наступлении могут придаваться:

- одна-две танковые (мотопехотные) роты;
- одна-две батареи 155-мм СГ;
- разведывательный взвод из разведывательного батальона бригады армейской авиации;
- инженерный взвод.

Ширина полосы наступления батальона зависит от боевой задачи, построения боевого порядка, условий обстановки и может составлять до **5 км**.

Батальонам армии США и ФРГ в наступлении назначаются *ближайшая задача, конечная задача и направление дальнейшего наступления*.

Содержание боевых задач:

- ближайшая задача – разгромить противостоящего противника в полосе наступления батальона и овладеть рубежом (объектом) на удалении **3-7 км** от переднего края обороны противника,

- конечная задача – развить наступление, разгромить противника в глубине обороны и овладеть первой позицией на глубине **6-12 км**,

- направление дальнейшего наступления определяется с учетом выполнения конечной задачи бригады.

Боевой порядок батальона в наступлении строится в один или два эшелона, при построении боевого порядка в один эшелон выделяется резерв в составе до роты.

Элементы боевого порядка мотопехотного батальона армии США в наступлении:

- подразделения первого эшелона (две-три мпр);
- подразделения второго эшелона (одна-две мпр);
- артиллерийское подразделение (минометный взвод, развернутый на огневой позиции);
- противотанковый резерв (птр).

Элементы боевого порядка мотопехотного батальона армии ФРГ в наступлении:

- подразделения первого эшелона (две-три мпр);
- подразделение второго эшелона (одна-две мпр);
- артиллерийское подразделение (минометная рота, развернутая на огневой позиции).

Схема боевого порядка мотопехотного батальона
армии США в наступлении (вариант)

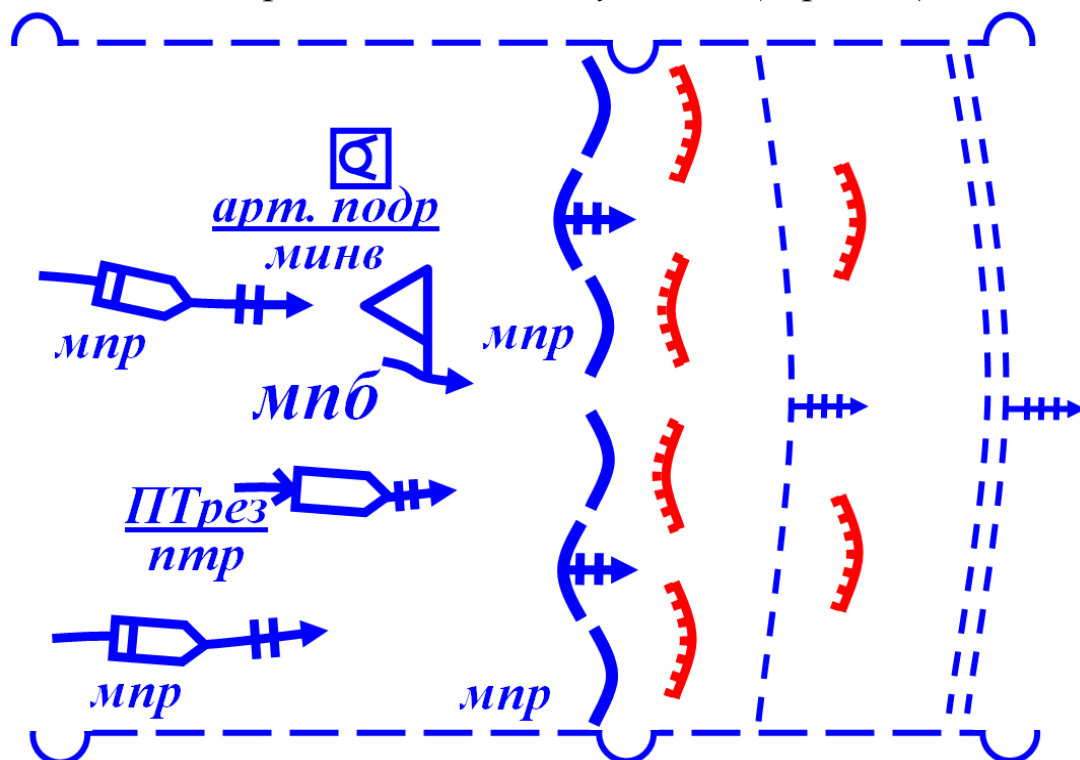
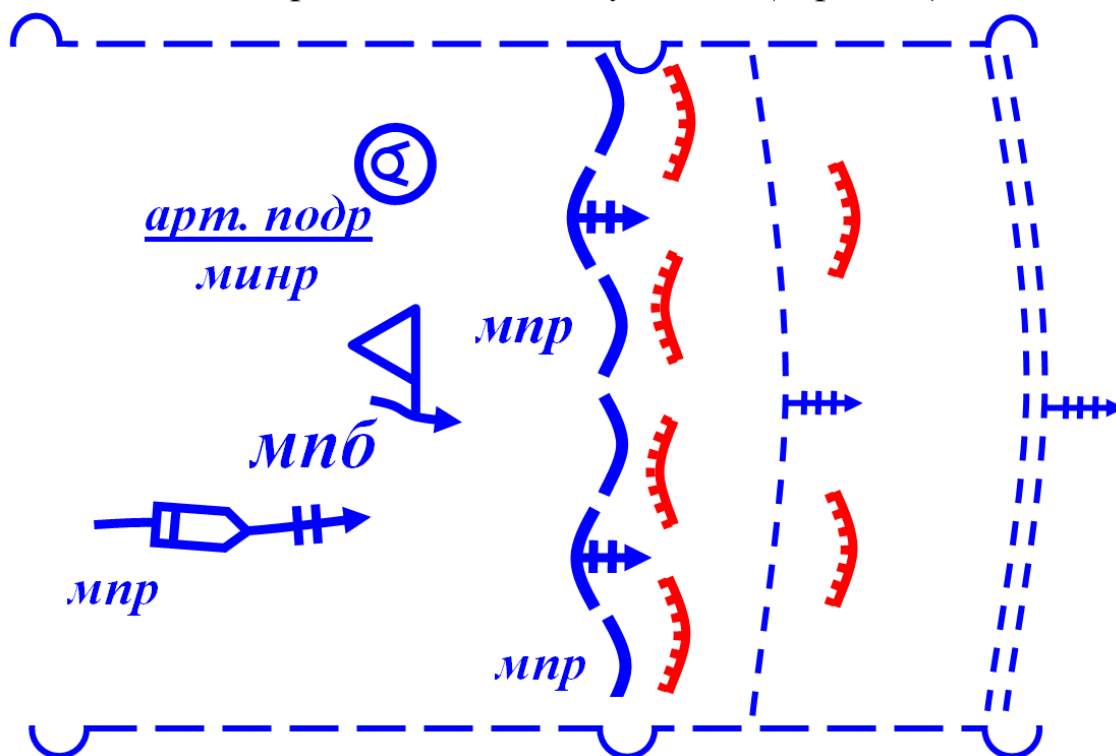


Схема боевого порядка мотопехотного батальона
армии ФРГ в наступлении (вариант)



Первый эшелон предназначен для разгрома противостоящего противника, выполнения ближайшей задачи и развития наступления совместно со вторым эшелоном.

Второй эшелон предназначен для развития успеха первого эшелона, замены подразделений первого эшелона, понесших потери, отражения контратак, уничтожения подразделений противника, оставшихся в тылу и на флангах первого эшелона, закрепления захваченных рубежей.

Артиллерийское подразделение предназначено для огневой поддержки рот первого эшелона.

Противотанковый резерв предназначен для борьбы с танками и другими бронированными объектами, прикрытия угрожаемых направлений, флангов и стыков.

Бригада в наступлении

Бригада в наступлении действует, как правило, в составе дивизии на главном или вспомогательном направлении, в составе первого или второго эшелона.

Состав бригады мд (бртд) армии США зависит от выполняемой задачи, условий обстановки и определяется решением командира мд (бртд).

Один из вариантов боевого состава бригады: два-три мотопехотных, один-два танковых батальона, самоходный артиллерийский дивизион 155-мм СГ, инженерная рота, разведывательная рота, зенитная ракетная батарея «Лайнбекер».

Ширина полосы наступления зависит от поставленной задачи, характера обороны противника, условий местности и может составить для бригады армии США и ФРГ **до 10 км**, участок прорыва **до 3 км**.

Бригаде первого эшелона назначается:

- *ближайшая задача* на глубину **6-12 км**;
- *конечная задача* на глубину **до 20-30 км**.

Темп наступления бригады может составлять **до 20 км** в сутки.

Боевой порядок бригады в наступлении строится, как правило, в два эшелона.

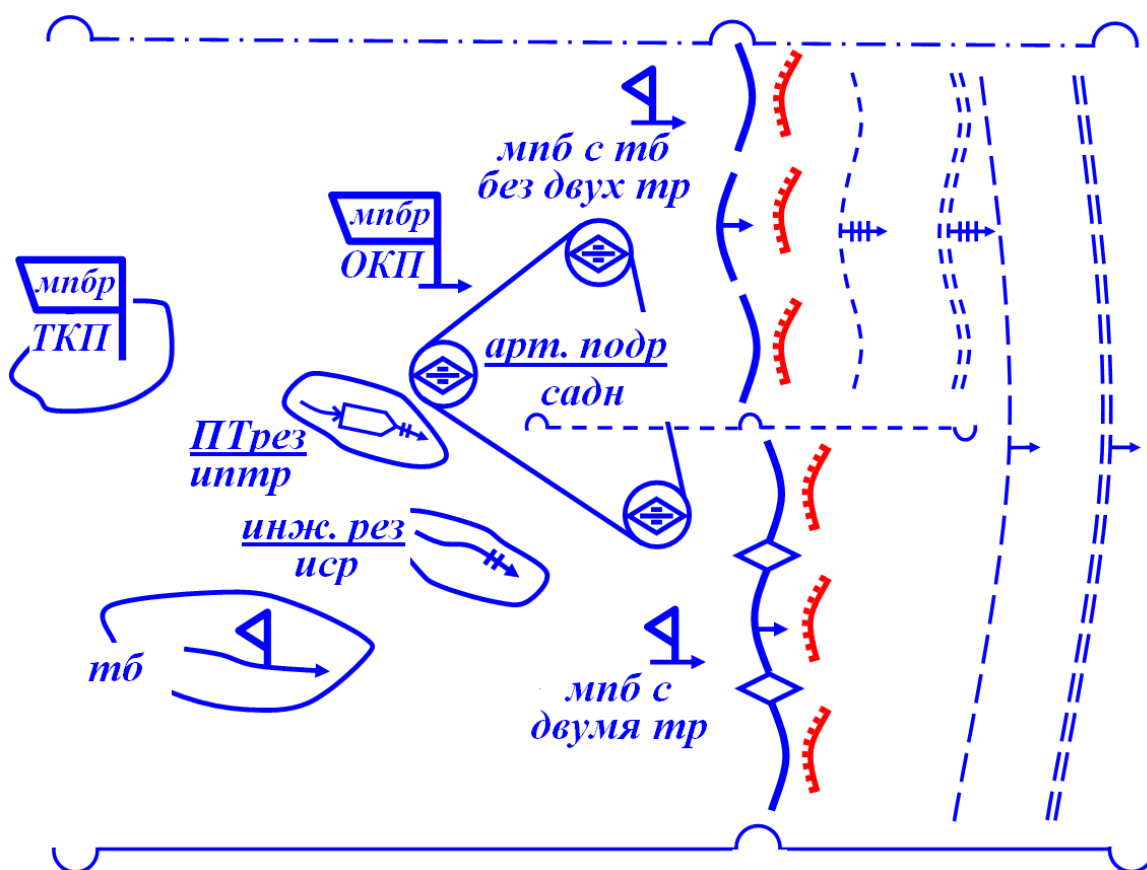
- первый эшелон в составе двух-трех бтгр (тбтгр);
- второй эшелон в составе одной-двух бтгр (тбтгр);
- артиллерийское подразделение в составе самоходного артиллерийского дивизиона, развернутого на огневой позиции;
- подразделение ПВО в составе зенитной ракетной батареи «Лайнбекер»;
- инженерный резерв в составе инженерной роты;
- ПТрез – в составе тр.

[illegible]

Боевой порядок мпбр (тбр) армии ФРГ в наступлении включает (вариант):

- первый эшелон в составе двух-трёх батальонов;
- второй эшелон в составе одного-двух батальонов;
- артиллерийское подразделение в составе самоходного артиллерийского дивизиона, развернутого на огневой позиции;
- противотанковый резерв в составе иптр;
- инженерный резерв в составе инженерной роты.

Схема боевого порядка мотопехотной бригады армии ФРГ в наступлении (вариант)



Первый эшелон предназначен для разгрома противостоящего противника, выполнения ближайшей задачи и развития наступления совместно со вторым эшелоном.

Второй эшелон предназначен для развития успеха первого эшелона, замены подразделений первого эшелона, понесших потери, отражения контратак, уничтожения подразделений противника, оставшихся в тылу и на флангах первого эшелона, закрепления захваченных рубежей.

Артиллерийское подразделение предназначено для огневой поддержки батальонов первого эшелона.

Инженерный резерв предназначен для устройства минно-взрывных заграждений перед фронтом контратакующего противника, обеспечения выдвижения и ввода в бой второго эшелона бригады.

Противотанковый резерв бригады предназначен для борьбы с танками и другими бронированными объектами, прикрытия угрожаемых направлений, флангов и стыков. В ходе наступления может находиться в районе сосредоточения или на рубеже развертывания.

Механизированная (бронетанковая) дивизия в наступлении

Роль дивизии в наступлении определяется поставленной ей боевой задачей и местом в оперативном построении корпуса. Дивизии, действующей в первом эшелоне армейского корпуса, назначается полоса наступления, и определяются задачи по глубине. Ширина полосы наступления дивизии может достигать **20-30 км**, ширина участка прорыва - **до 6 км**. Задачи дивизии, как правило, ставятся по объектам.

Ближайшая задача дивизии – разгром противостоящей группировки войск противника и овладение рубежом (объектами) на глубину **до 30 км**.

Конечная задача – развитие наступления, разгром бригадных резервов и овладение рубежом (объектами) на глубину **40-70 км**. Общая глубина задачи дивизии может составлять **50-70 км**.

При наступлении в первом эшелоне армейского корпуса мд (бртд) строит боевой порядок, как правило, в два эшелона. При построении боевого порядка в один эшелон выделяется общевойсковой резерв. Одноэшелонное построение боевого порядка дивизии рекомендуются при наступлении на небольшую глубину. Построение в два эшелона считается целесообразным тогда, когда сведений о противнике недостаточно и ожидается его сильное сопротивление в глубине обороны. Боевой порядок дивизии в два эшелона считается основным.

Элементы боевого порядка мд (бртд) в наступлении (вариант):

- первый эшелон;
- второй эшелон (при одноэшелонном построении – резерв в составе одного-двух батальонов);
- аэромобильный десант;
- группировка дивизионной полевой артиллерии;
- группировка дивизионных средств ПВО;
- группировка армейской авиации;
- противотанковый резерв;

- инженерный резерв;
- химический резерв.

Элементом боевого порядка в зависимости от обстановки могут быть войска прикрытия (при наступлении с выдвижением из глубины на этапе сближения).

Первый эшелон предназначен для прорыва обороны противника и выполнения ближайшей задачи, а в последующем во взаимодействии со вторым эшелоном (общевойсковым резервом) – для выполнения конечной задачи.

Первый эшелон, как правило, составляют две бригады, насчитывающие две группировки: ударную (действующую на направлении главного удара) и вспомогательную (на второстепенном направлении). В состав ударной группировки рекомендуется включать до пяти батальонных тактических групп, создаваемых на базе мотопехотных и танковых батальонов.

Второй эшелон (общевойсковой резерв) предназначен для развития успеха, выполнения конечной задачи дивизии во взаимодействии с частями первого эшелона, для отражения контратак противника, усиления или замены частей первого эшелона, утративших боеспособность, борьбы с воздушными десантами.

Второй эшелон составляет бригада, которая может располагаться на удалении **15-20 км** от линии соприкосновения войск. В ходе наступления второй эшелон следует за частями первого эшелона на удалении до **20 км** в готовности к выполнению перечисленных задач.

Группировка дивизионной полевой артиллерии (ГрДПА) предназначена для огневого поражения противника в ходе выдвижения и развертывания частей дивизии, огневой поддержки действий войск прикрытия в полосе обеспечения противника, огневой поддержки боевых действий бригад первого эшелона, огневого поражения противника при вводе в бой второго эшелона (резерва) и высадке воздушного (аэромобильного) десанта. В составе группировки артиллерии дивизии, в зависимости от количества выделяемых дивизии средств усиления, может быть четыре-пять артиллерийских дивизионов. С учетом этого группировка полевой артиллерии в полосе наступления дивизи-

зии, действующей на направлении главного удара, будет, как правило, включать штатную артиллерию дивизии и артиллерию усиления из состава армейского корпуса. Артиллерия занимает огневые позиции за 3-4 часа до начала наступления ночью или в условиях ограниченной видимости. При этом бригадная артиллерия располагается в полосе наступления бригад, а группировка артиллерии – на направлении главного удара.

Огневые позиции артиллерийских батарей выбирают на удалении **3-6 км** от переднего края, а для батарей РСЗО – на удалении **5-10 км**.

Группировка армейской авиации (ГрАА) предназначена для ведения воздушной разведки, высадки аэромобильных десантов, переброски подразделений и материально-технических средств, уничтожение танков, бронированных машин и огневых средств противника, нарушения системы управления войсками и оружием.

Основу группировки составляет бригада АА мд (бртд).

Группировка дивизионных средств ПВО предназначена для прикрытия главных сил дивизии от ударов с воздуха, для борьбы с воздушными десантами и десантно-штурмовыми войсками противника в воздухе.

Основу группировки составляет зенитный ракетный дивизион механизированной (бронетанковой) дивизии.

Аэромобильный десант (АмД) предназначен для захвата и удержания важных участков местности, узлов дорог, переправ через водные преграды в расположении противника с целью поддержания высоких темпов наступления дивизии, сковывания выдвигающихся резервов противника, воспреещения отхода, содействия наступающим частям дивизии в выполнении боевой задачи.

В состав десанта выделяется от роты до мотопехотного батальона (без тяжелого вооружения и техники) из состава бригады второго эшелона. Глубина высадки определяется его составом, поставленной задачей, возможностью ведения самостоятельных действий в тылу противника и может достигать **15-20 км** и более от линии боевого соприкосновения сторон.

Противотанковый резерв (ПТрез) предназначен для борьбы с танками и другими бронеобъектами противника, отражения контратак.

В состав противотанкового резерва дивизии включают до двух вертолетных рот ударных из состава бригады армейской авиации дивизии.

Инженерный резерв (инж рез) предназначен для устройства минно-взрывных заграждений перед фронтом контратакующего противника, обеспечения выдвижения и ввода в бой второго эшелона (резерва), создания условий для маневра артиллерии.

В его состав входит инженерный батальон из состава инженерной бригады (в отдельных случаях до инженерный бригады).

Химический резерв (хим рез) предназначен для ведения радиационной, химической и биологической разведки, ликвидации последствий применения оружия массового поражения, путем проведения санитарной и специальной обработки, осуществления мероприятий по маскировке войск.

В состав резерва включают роту ЗОМП дивизии и дымовые подразделения, придаваемые дивизии из состава корпуса.

Все резервы до момента их задействования выдвигаются за боевыми порядками бригад первого эшелона дивизии на вероятных направлениях их применения.

Войска прикрытия выделяются при наступлении с выдвижением из глубины на этап сближения. В их состав назначается разведывательный батальон или бтгр.

Задача войск прикрытия: ведение разведки и обеспечение беспрепятственного выдвижения и развертывания главных сил дивизии.

Общая глубина боевого порядка дивизии при двух эшелонном построении может составлять **25-30 км** и более.

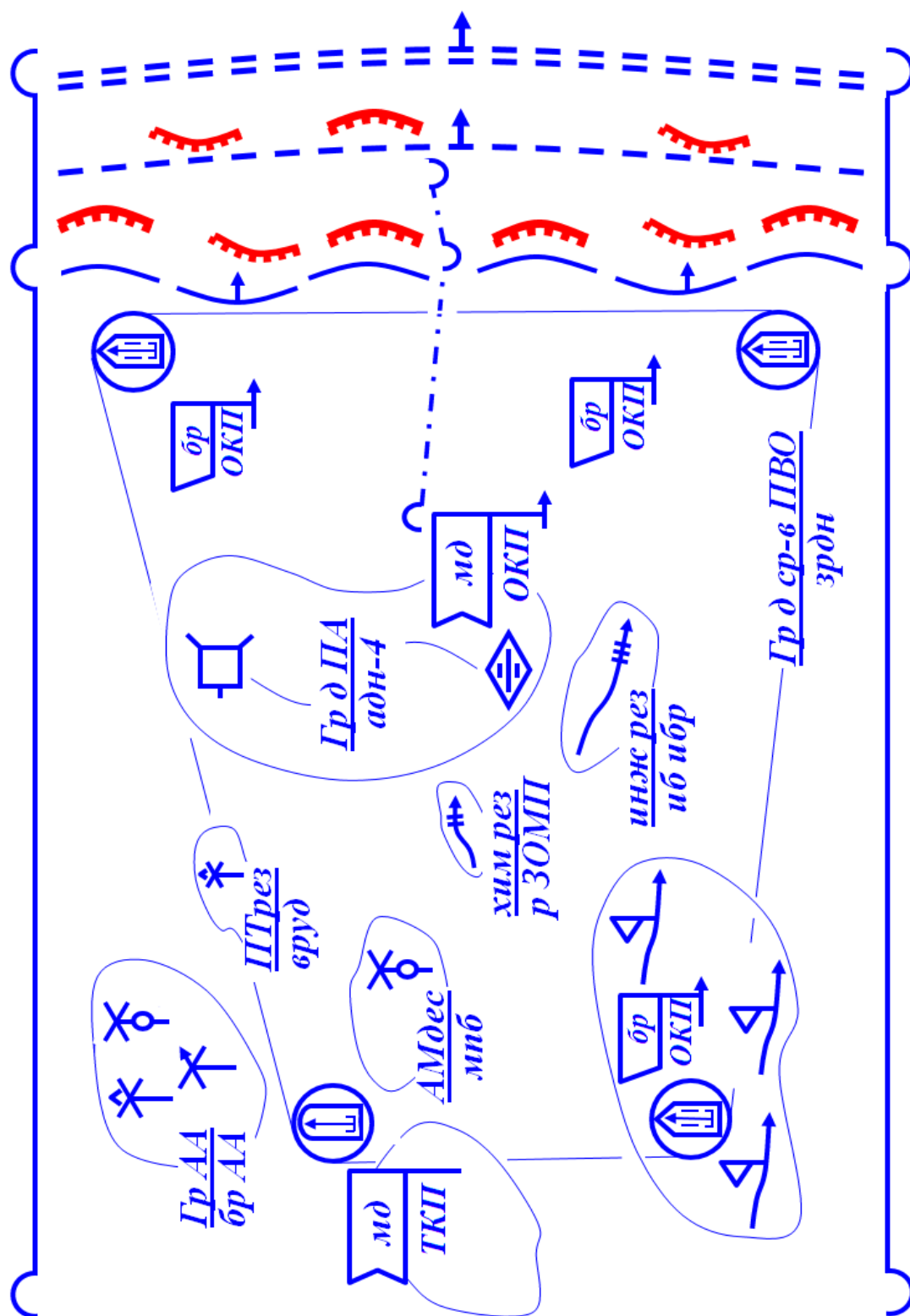


Схема боевого порядка механизированной дивизии в наступлении (вариант)

Мотопехотная (танковая) дивизия в наступлении

Мотопехотная (танковая) дивизия армии ФРГ наступает на направлении главного удара армейского корпуса в полосе **20-30 км**, на второстепенном – до **40 км** и прорывает оборону на участке до **6 км**.

Дивизия, наступающая на направлении главного удара корпуса, может получить на усиление эскадрилью противотанковых вертолетов, эскадрилью легких или средних транспортных вертолетов из состава армейского корпуса и бригады армейской авиации центрального подчинения.

Ближайшая задача дивизии – прорыв обороны противника и овладение рубежом на глубине **20-30 км**.

Конечная задача – разгром ближайших оперативных резервов и овладение рубежом на глубине **40-60 км**.

Время выполнения ближайшей и конечной задачи составляет до одних суток каждой.

Боевой порядок дивизии в наступлении строится, как правило, в два эшелона. При одноэшелонном построении назначается резерв.

Элементы боевого порядка мпд (тд) в наступлении (вариант):

- первый эшелон;
- второй эшелон (при одноэшелонном построении – резерв в составе одного-двух батальонов);
- тактический воздушный десант;
- группировка дивизионной полевой артиллерии;
- группировка дивизионных средств ПВО;
- группировка армейской авиации;
- противотанковый резерв;
- инженерный резерв с подвижной тактической боевой группой заграждений;
- химический резерв.

Элементом боевого порядка в зависимости от обстановки может быть передовой отряд (при наступлении с выдвиганием из глубины на этапе сближения).

Первый эшелон предназначен для прорыва обороны противника и выполнения ближайшей задачи. В состав первого эшелона входят две бригады. В состав первого эшелона входят две группировки войск: ударная – на направлении главного удара и вспомогательная – на второстепенном направлении.

Второй эшелон предназначен для развития успеха, выполнения конечной задачи дивизии, для отражения контратак, усиления (замены) частей первого эшелона, утративших боеспособность. В состав второго эшелона входит одна бригада. В ходе наступления второй эшелон перемещается за первым эшелоном дивизии на удалении **до 20 км**.

Тактический воздушный десант (ТакВД) предназначен для поддержания высоких темпов наступления, сковывания резервов, воспреещения отхода противника, содействия наступающим частям дивизии.

В состав десанта включают от мотопехотной роты до батальона из бригады второго эшелона. Десант высаживается на глубину **до 40 км** от линии боевого соприкосновения войск.

Группировка дивизионной полевой артиллерии (ГрдПА) предназначена для огневой поддержки боевых действий бригад первого эшелона. Основу группировки составляет артиллерийский полк дивизии, в состав группировки включают также приданную дивизии артиллерию.

Группировка дивизионных средств ПВО предназначена для прикрытия наиболее важных объектов дивизии от ударов с воздуха. Основу группировки, составляет зенитный артиллерийский полк дивизии.

Группировка армейской авиации (ГраА) предназначена для ведения воздушной разведки, высадки тактических и аэромобильных десантов, переброски личного состава и средств материально технического обеспечения; уничтожение танков и других бронированных машин; нарушения системы управления войсками и оружием.

В состав группировки армейской авиации включают приданные дивизии вертолетные эскадрильи из состава армейского корпуса.

Противотанковый резерв (ПТрез) предназначен для борьбы с танками и другими бронеобъектами противника, отражения контратак, а также усиления бригад первого эшелона.

В состав противотанкового резерва дивизии включают иптр из состава бригады второго эшелона, или приданную эскадрилью противотанковых вертолетов .

Инженерный резерв (инж.рез) дивизии предназначен для устройства минно-взрывных заграждений перед фронтом контратакующего противника, обеспечения выдвижения и ввода в бой второго эшелона (резерва), а также обеспечения маневра артиллерии. В его состав входит инженерный батальон из состава инженерной бригады (в отдельных случаях до инженерный бригады).

Химический резерв (хим.рез) предназначен для проведения маскировочных мероприятий путем постановки дымовых завес, а также для санитарной обработки личного состава и специальной обработки техники.

В его состав включается до батальона РХЗ.

Передовой отряд, как элемент боевого порядка дивизии, выделяется при наступлении с выдвижением из глубины на этап сближения. В его состав назначают разведывательный или мотопехотный батальон для ведения разведки и обеспечения беспрепятственного выдвижения и развертывания главных сил дивизии.

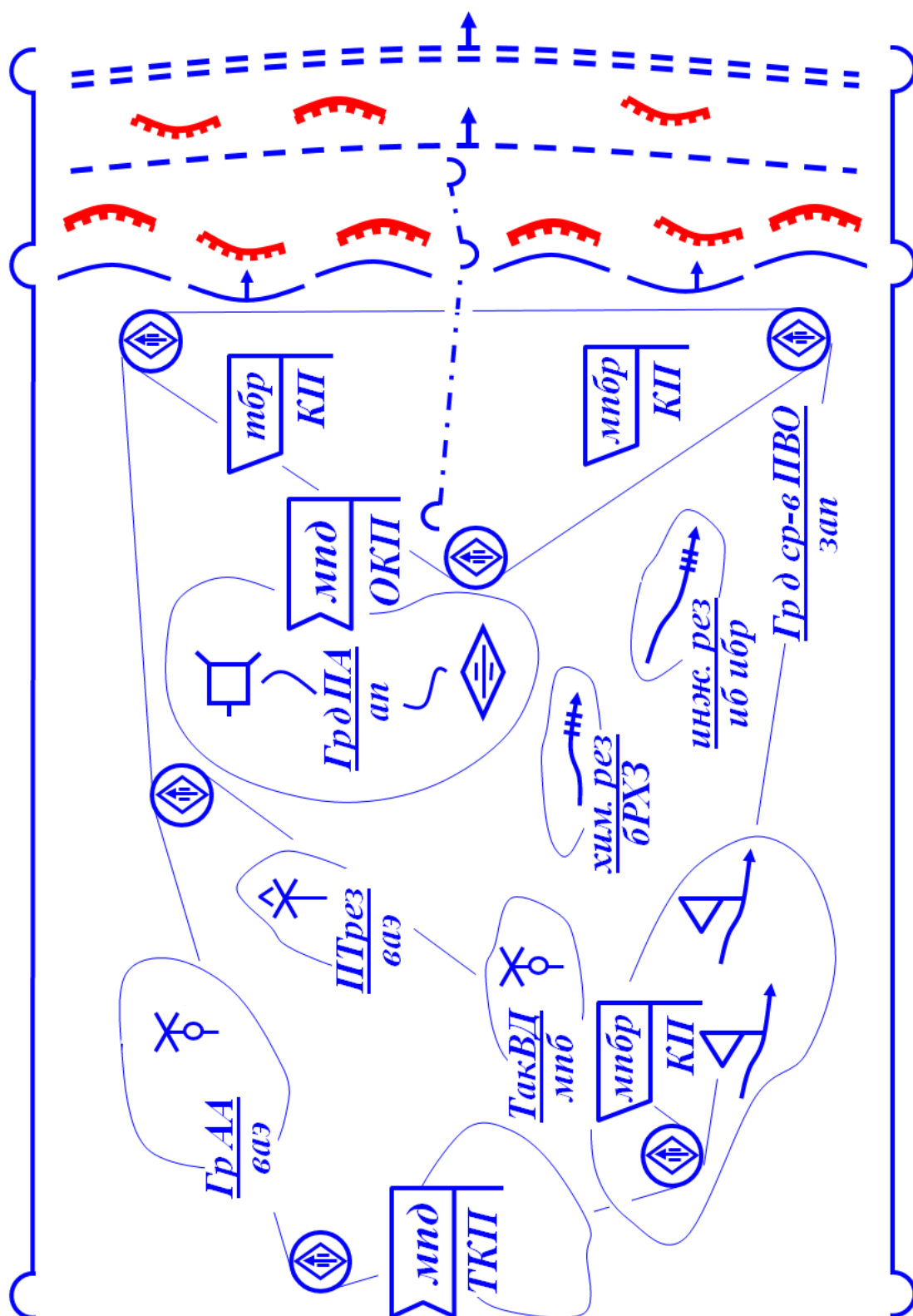


Схема боевого порядка мотопехотной дивизии в наступлении (вариант)

Основные тактические нормативы в наступлении.

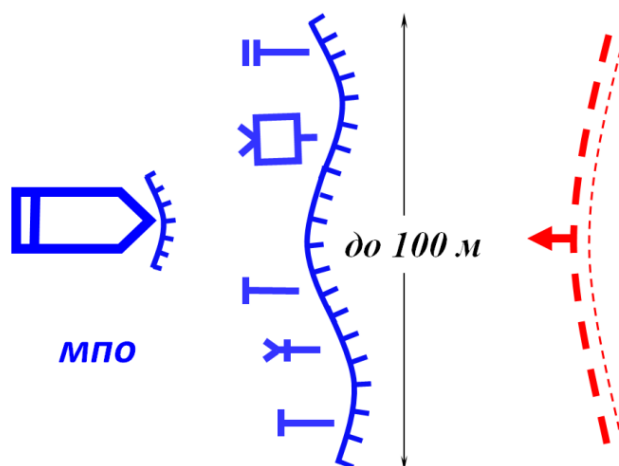
№	Нормативные характеристики	БТГр батальон	Бригада	Дивизия
1	Ширина полосы наступления, км	3-4	до 10	20-30
2	Ширина участка прорыва, км	до 1,5	до 3	до 6
3	Глубина боевого порядка, км	3-5	до 20	25-30
4	Ближайшая задача, км	3-6	6-12	до 30
5	Конечная задача, км	6-12	20-30	40-70
6	Удаление, км: <ul style="list-style-type: none"> - ПКП - ОКП - ТКП - вторых эшелонов - исходного района - РРБК - РРРК - РРВК - РПА - ОП 155-мм СГ - ОП 120-мм СМ - РСЗО 	<div>-</div> <div>до 1,5</div> <div>2-4</div> <div>5-6</div> <div>2-3</div> <div>до 600м</div> <div>1-2</div>	<div>1-3</div> <div>4-6</div> <div>10-20</div> <div>10-15</div> <div>8-12</div> <div>2-4</div>	<div>4-6</div> <div>10-15</div> <div>25-50</div> <div>15-20</div> <div>40-80</div> <div>2-4</div> <div>8-10</div>

3.3. Построение полосы обороны.

Боевые порядки подразделений, частей и соединений в обороне

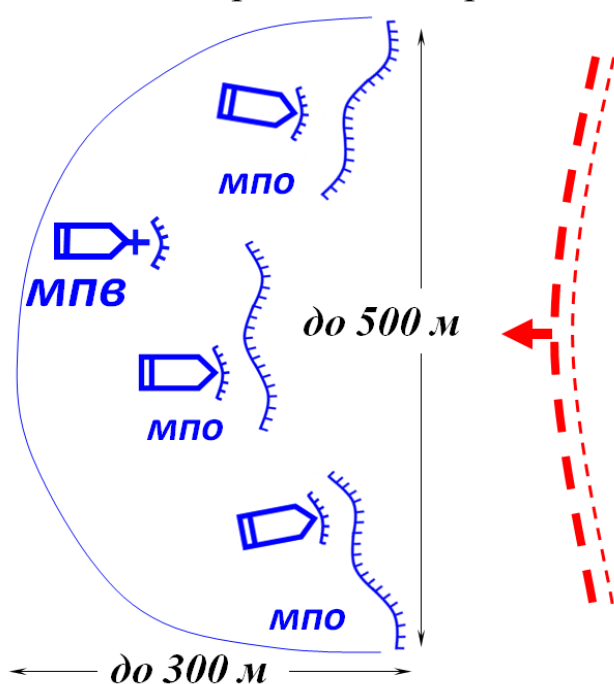
Мотопехотное отделение в обороне

Мотопехотное отделение в обороне действует в составе взвода. Отделение обороняет *боевую позицию* шириной по фронту до **100 м**.



Мотопехотный взвод в обороне

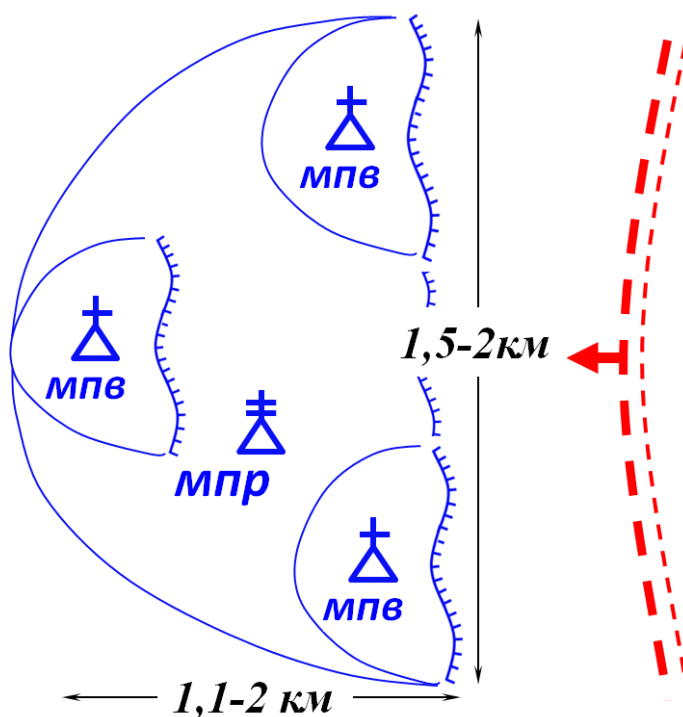
Мотопехотный взвод в наступлении действует, как правило, в составе роты в её первом или втором эшелоне (резерве).



Взводу для ведения обороны назначается *боевая позиция* (опорный пункт) шириной по фронту **400-800 м (до 500 м)** и глубиной до **300 м**.

Рота (ротная тактическая группа) в обороне

Рота (ротная тактическая группа) обороняется, как правило, в первом или втором эшелоне батальона (бтгр). Для обороны назначается *боевая позиция* (в редких случаях – опорный пункт) размером **1,5-2 км** по фронту и **1,1-2 км** в глубину. На второстепенном направлении и на труднодоступной местности ротная тактическая группа (рота) может обороняться на фронте до **5 км**.



Боевой порядок роты (ртгр) в обороне включает:

- первый эшелон в составе двух мотопехотных взводов,
- второй эшелон – в составе мотопехотного взвода.

При одноэшелонном построении боевого порядка выделяется резерв – не менее мотопехотного отделения.

Батальон (батальонная тактическая группа) в обороне

Батальон (батальонная тактическая группа) ведет оборонительные боевые действия, как правило, в составе бригады. В отдельных случаях может обороняться самостоятельно (на второстепенном направлении, в горах, в пустыне).

При ведении обороны в составе бригады батальон (бтрг) может действовать в первом или втором её эшелоне. На период оборонительного боя батальону (бтрг) может назначаться *район обороны*, *боевая позиция* или, в некоторых случаях, *опорный пункт*.

Боевая позиция, опорный пункт назначается **до 5 км** по фронту и **5 км** в глубину. Район обороны бтгр (мпб) может иметь размеры до **5-6 км** по фронту и **8-12 км** в глубину.

Боевая позиция батальонной тактической группы (батальона) – это выбранный в результате оценки местности и возможностей своих войск район, в пределах которого батальон ведет оборонительный бой, блокирует наступающего противника, осуществляет его огневое поражение или поддерживает действия соседних частей и подразделений, в том числе и контратакующих. Боевая позиция батальонной тактической группы создается на направлении сосредоточения основных усилий бригады и дивизии, особенно в тех случаях, когда необходимо оборонять какой-либо важный объект, например господствующую высоту, населенный пункт и т. п. В пределах боевой позиции для каждой ротной тактической группы (отдельного взвода) назначается, как правило, одна основная боевая позиция. Кроме того, на батальон могут готовиться одна-две запасные ротные боевые позиции.

Опорный пункт батальонной (реже ротной) тактической группы имеет важное значение для обороны всей бригады (дивизии) и занимается, как правило, батальонными (ротными) тактическими группами, в составе которых преобладает мотопехота (пехота). Опорный пункт создается таким образом, чтобы противник не смог преодолеть его танковыми подразделениями, а пехоте для овладения им потребовалось бы затратить много времени, сил и средств. В опорном пункте оборудуются ротные (взводные) опорные пункты (боевые позиции), которые удерживаются, во что бы то ни стало и не должны быть оставлены без приказа командира бригады (дивизии).

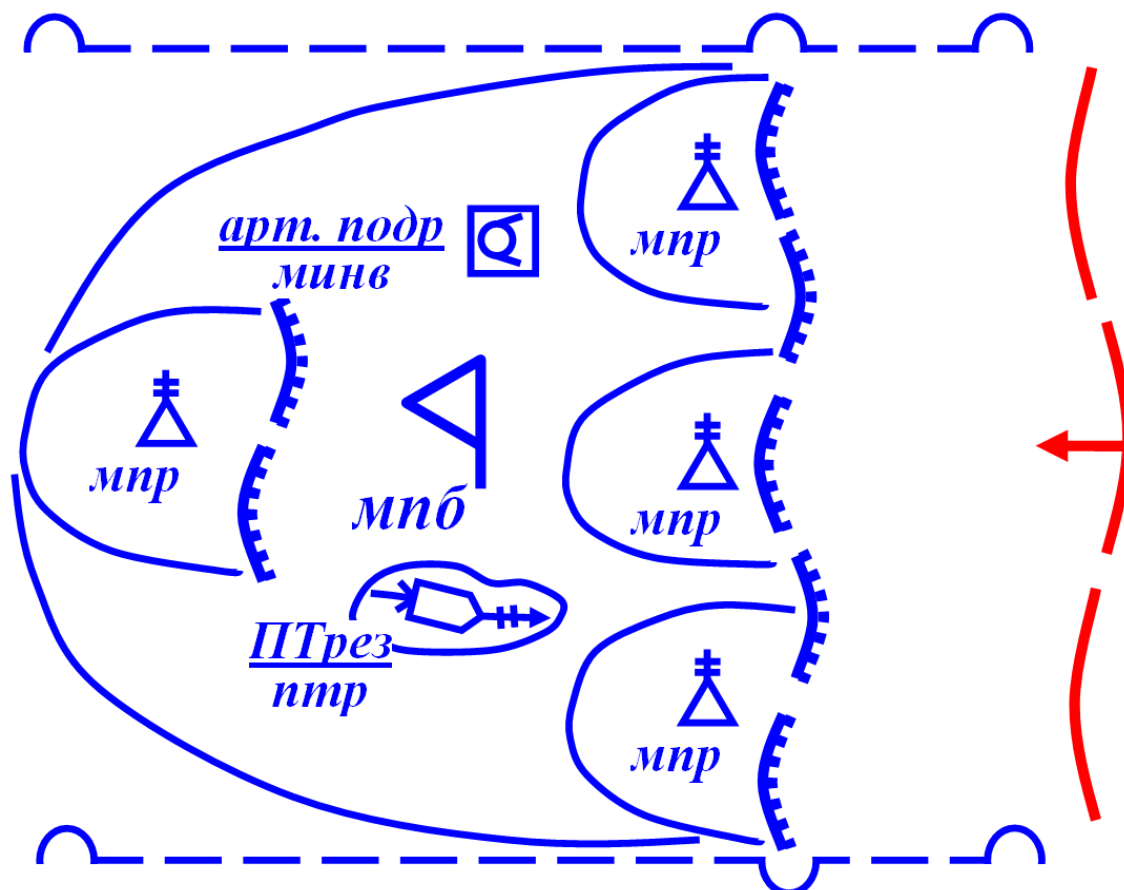
Создание опорных пунктов требует значительных затрат времени, проведения большого объема инженерных работ и расхода материальных средств. Военные специалисты США признают, что подразделения, обороняющие опорный пункт, лишены свободы маневра (не создают запасных позиций), из-за чего они могут оказаться изолированными, а затем и уничтоженными.

Построение боевого порядка бтгр (батальона) в обороне, состав и размещение его элементов зависит от полученной задачи.

Боевой порядок мпб армии США в обороне:

- подразделения первого эшелона (две-три мпр);
- подразделения второго эшелона (одна-две мпр);
- артиллерийское подразделение (минометный взвод, развернутый на огневой позиции);
- противотанковый резерв (птр).

При одноэшелонном построении выделяется резерв в составе не менее мпв.



Первый эшелон предназначен для прочного удержания занимаемых позиций (районов), отражения наступления противника и недопущения его прорыва в глубину.

Второй эшелон предназначен для усиления обороны на угрожаемых направлениях, замены подразделений первого эшелона, утративших боеспособность, а также для проведения

контратак. Второй эшелон батальона размещается на удалении **2-3 км** за ротами первого эшелона.

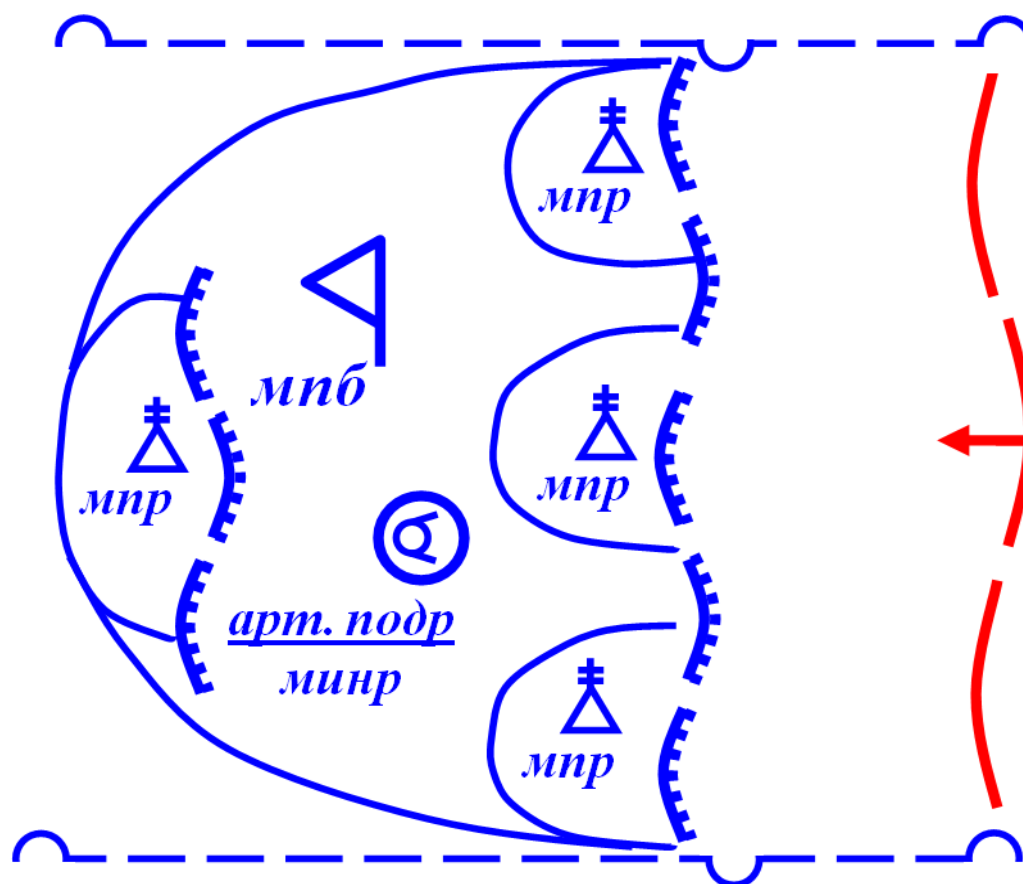
Минометный взвод предназначен для огневой поддержки рот первого эшелона, а также рот второго эшелона при нанесении ими контратаки. Огневые позиции взвода намечают на удалении **1-2 км** от переднего края своих войск.

Противотанковый резерв предназначен для борьбы с танками, вклинившимися в глубину обороны батальона.

Противотанковый резерв может находиться в районе сосредоточения или на одном из рубежей развертывания. Рубежи развертывания (два-три) намечают на танкоопасных направлениях, размером **1,5-2 км** по фронту.

Боевой порядок мпб армии ФРГ в обороне:

- подразделения первого эшелона (две-три мпр);
- подразделения второго эшелона (одна-две мпр);
- артиллерийское подразделение (минометная рота, развернутая на огневой позиции).



Бригада в обороне

Бригада обороняется в составе первого или второго эшелона дивизии. Иногда она может выполнять самостоятельную задачу по обороне отдельного направления, рубежа или действовать в качестве боевой подвижной группы.

Бригаде, обороняющейся на направлении сосредоточения основных усилий, может быть назначена полоса обороны шириной **10-20 км**, на второстепенном направлении — шириной до **40 км**. Глубина полосы обороны в зависимости от построения боевого порядка может быть **от 10 до 25 км**.

Для построения и ведения обороны бригада может получить на усиление определенное количество сил и средств.

Бригада дивизии армии США постоянного состава не имеет, однако в перспективной организационно-штатной структуре, вероятно, бригады будут иметь постоянный состав. В обороне в боевом составе бригады может быть от двух до пяти мотопехотных и танковых батальонов, один-два дивизиона 155-мм самоходных гаубиц, зенитная ракетная батарея ЗРПК «Лайнбекер», инженерная рота (батальон).

На непосредственную авиационную поддержку бригаде может быть выделено до 20 и более самолето-вылетов тактической авиации. Кроме того, в боевой состав бригады, обороняющейся на направлении сосредоточения основных усилий дивизии, дополнительно может быть включен разведывательный батальон дивизии или бронекавалерийского полка на время ведения этим батальоном боевых действий в полосе обеспечения. Бригада может поддерживаться ротой ударных вертолетов.

Мотопехотная или танковая бригада (ФРГ) средств усиления не получает и обороняется обычно в штатном составе.

Боевой порядок бригады мд (бртд) армии США в обороне в зависимости от её боевого состава может включать (вариант):

- первый эшелон в составе двух-трех бтгр (тбтгр);
- второй эшелон в составе одной-двух бтгр (тбтгр);
- артиллерийское подразделение (самоходный артиллерийский дивизион, развернутый на огневой позиции);
- подразделение ПВО (*при действиях бригады в отрыве от главных сил*) в составе зенитной ракетной батареи ЗРПК«Лайнбекер»-ПЗРК«Стингер»;
- инженерный резерв в составе инженерной роты;
- противотанковый резерв в составе танковой роты.

Боевой порядок мпбр (тбр) армии ФРГ в обороне включает (вариант):

- первый эшелон в составе двух мпб, усиленных тб;
- второй эшелон в составе тб;
- артиллерийское подразделение (самоходный артиллерийский дивизион, развернутый на огневой позиции);
- противотанковый резерв в составе истребительной противотанковой роты;
- инженерный резерв в составе инженерной роты.

Схема боевого порядка бригады (США) в обороне (вариант)

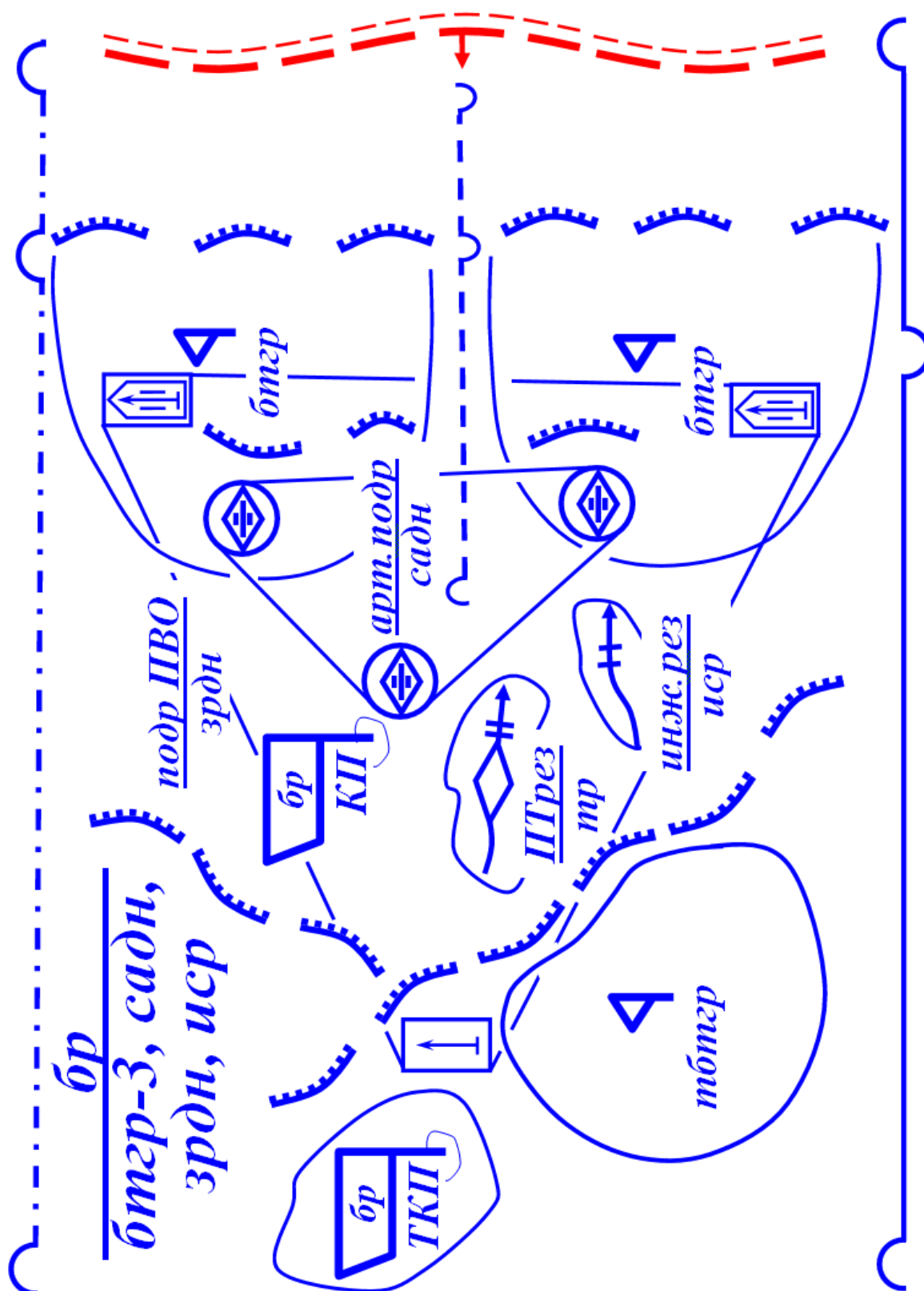
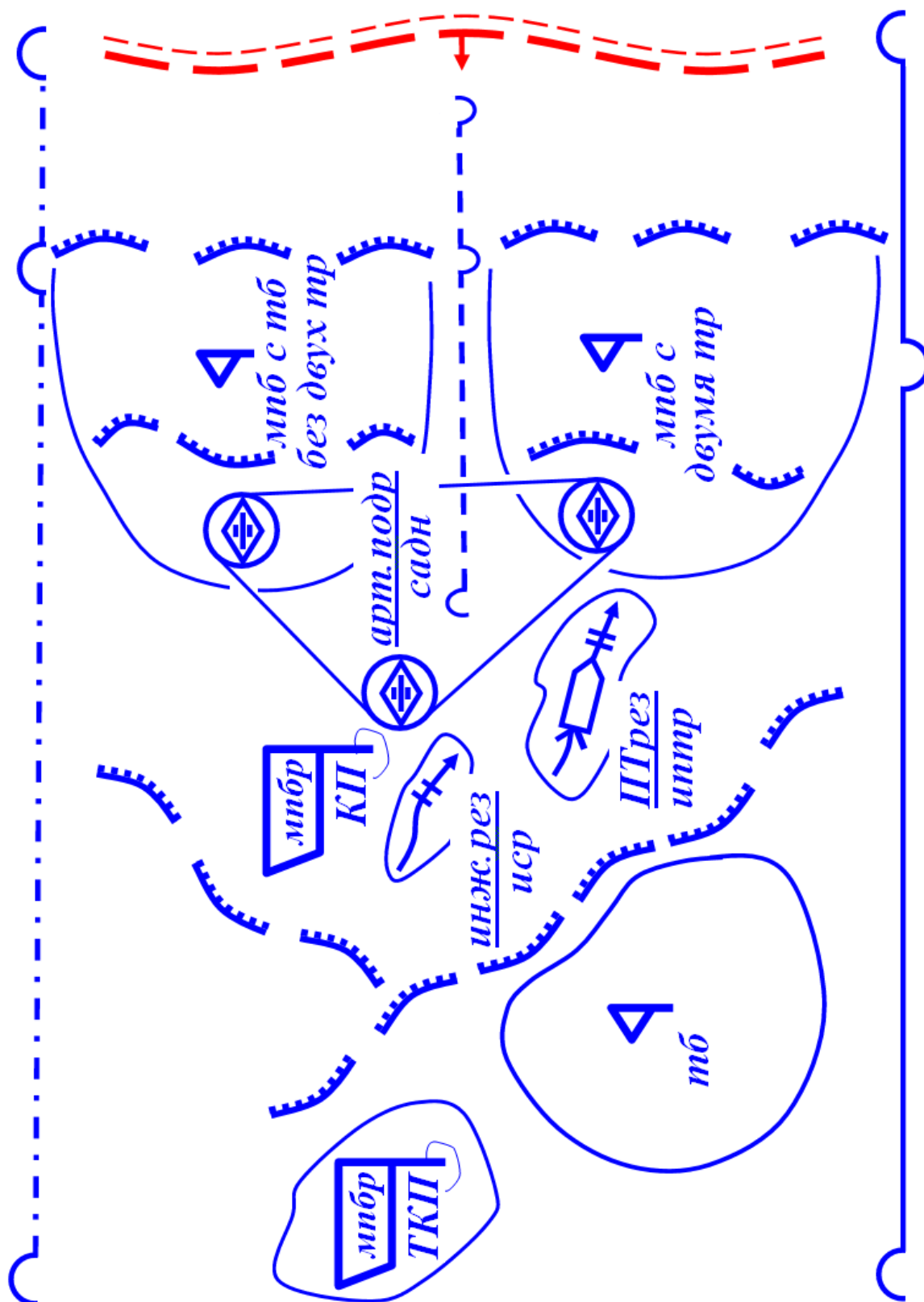


Схема боевого порядка мпбр в обороне (вариант)



Дивизия в обороне

По взглядам командования НАТО, дивизия Сухопутных войск является основным общевойсковым соединением, имеющим в своем составе необходимые части (подразделения) различных родов войск и служб для ведения боя в соответствии с концепцией воздушно-наземной операции.

Обычно дивизия обороняется в составе армейского корпуса, но может вести боевые действия и самостоятельно.

Механизированная (мотопехотная) дивизия предназначена для ведения боевых действий на оборудованных ТВД с применением обычного, высокоточного и ядерного оружия. Она может обороняться в первом или втором эшелоне армейского корпуса, на главном или второстепенном направлении.

Бронетанковая (танковая) дивизия обычно предназначена для действий в составе второго эшелона корпуса. При обороне армейского корпуса на широком фронте, а также на танкодоступных направлениях она может обороняться в его первом эшелоне, особенно в начальный период войны.

На дивизии сухопутных войск, обороняющиеся в первом эшелоне, командование армий США и Германии возлагает, как правило, основную задачу по разгрому наступающего противника

Дивизия США в течение непродолжительного времени может вести боевые действия без средств усиления. Однако для длительных самостоятельных действий она нуждается в усилении. Обороняющаяся на главном направлении дивизия может получить на усиление до бригады полевой артиллерии или 3-5 артиллерийских дивизионов, дивизион ЗУР «Усовершенствованный Хок» («Пэтриот»), противотанковый вертолетный батальон или отдельные роты армейской авиации, инженерный батальон, батальон ЗОМП, роту постановки аэрозольных завес, иногда разведывательный батальон бронекавалерийского полка. На непосредственную авиационную поддержку дивизии на сутки боя может быть выделено 120-140 и более самолетов-вылетов тактической и 10-20 самолетов-вылетов разведывательной авиации.

Дивизия армии ФРГ обороняется, как правило, в штатном составе. Однако дивизия, обороняющаяся на направлении сосредоточения основных усилий корпуса, может получить на усиление до эскадрильи ударных вертолетов, полк легких или средних транспортных вертолетов и один-два инженерно-саперных батальона из состава корпусных частей. На сутки боя на непосредственную авиационную поддержку дивизии может быть выделено до 100 самолето-вылетов тактической авиации и до 10 самолето-вылетов разведывательной авиации.

Исходя из требований боевых уставов, дивизии в обороне на направлении сосредоточения основных усилий может быть назначена полоса шириной **30-40 км**, а на второстепенном направлении — шириной **до 60 км**. Глубина полосы обороны — **20-50 км** (без полосы обеспечения) и более.

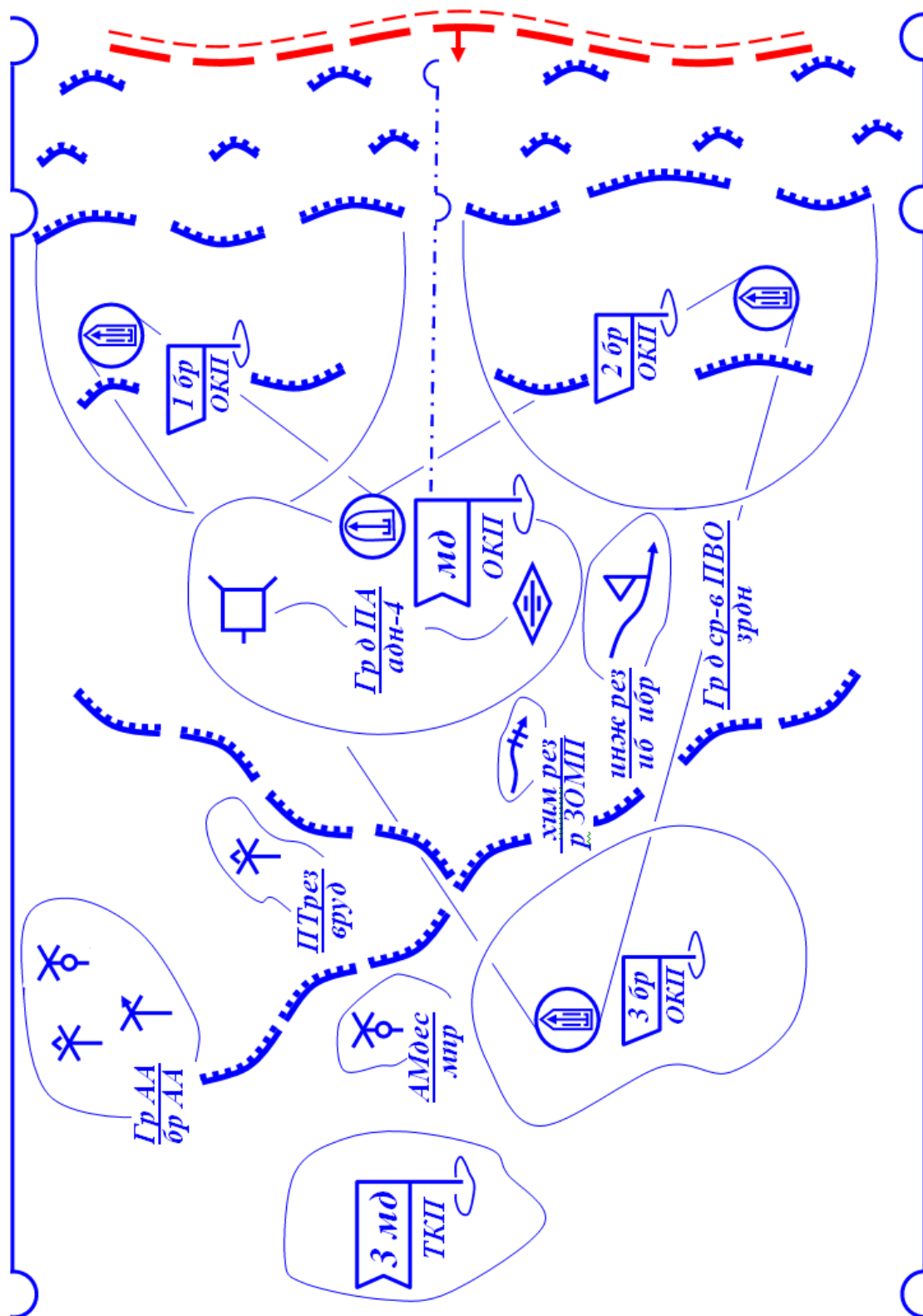
Элементы боевого порядка дивизии армии США в обороне:

- первый эшелон,
- второй эшелон (общевойсковой резерв),
- войска прикрытия (при наличии полосы обеспечения),
- аэромобильный десант,
- группировка дивизионной полевой артиллерии,
- группировка дивизионных средств ПВО,
- группировка армейской авиации,
- противотанковый резерв,
- инженерный резерв,
- химический резерв,
- боевая подвижная группа.

Элементами боевого порядка дивизии могут быть – разведывательно-ударный комплекс (РУК) и при определенных условиях обстановки – рейдовый отряд.

Построение боевого порядка дивизии, предназначение, состав и размещение его элементов зависят от полученной задачи.

*Боевой порядок механизированной дивизии в обороне
(вариант)*



Первый эшелон дивизии предназначен для прочного удержания занимаемых оборонительных позиций (рубежей), отражения наступления противника и недопущения его прорыва в глубину. Состав – две бригады, которые в своем составе могут иметь до семи-восьми батальонных тактических групп (батальонов), из них две-три – на основе танковых батальонов. Первый эшелон дивизии размещается в основном районе обороны.

Второй эшелон (общевойсковой резерв) предназначен для усиления обороны на угрожаемых направлениях, частичной замены войск первого эшелона, потерявших боеспособность, а также для проведения контратак.

В случае когда дивизия не может осуществить контратаку, она использует второй эшелон в качестве блокирующих войск, чтобы задержать наступление противника до тех пор, пока корпус не нанесет контрудар своими силами и средствами. Состав – одна бригада в составе двух-трех батальонных тактических групп (батальонов), преимущественно на базе танковых батальонов.

Общевойсковой резерв дивизии при ведении позиционной обороны создается сравнительно небольшим, обычно в составе одной-двух батальонных тактических групп (батальонов). Располагается он в тыловом районе дивизии. Как только будет установлено направление главного удара противника, командир дивизии может перебросить и развернуть этот резерв в основном районе обороны на направлении сосредоточения основных усилий своих войск.

Второй эшелон или общевойсковой резерв обычно располагается в тыловом районе дивизии, как правило, рассредоточено по батальонным тактическим группам (батальонам), на удалении **от 15 до 40 км** от основного района обороны, занимая общий район площадью **до 150 кв. км**.

Войска прикрытия, действующие в полосе обеспечения, предназначены для обеспечения выигрыша времени, исключения внезапности действий противника, выявления направления главного удара противника и введения противника в заблуждение относительно истинного нахождения основного района

обороны. От дивизии армии США, обороняющейся на направлении главного удара противника, в состав войск прикрытия может быть выделено три-четыре батальонные тактические группы или бригада, усиленная артиллерией и армейской авиацией. Помимо этого в состав войск прикрытия от дивизии обычно включается разведывательный батальон, подразделения ударных вертолетов (от роты до батальона), дивизионы полевой артиллерии, до зенитной ракетной батареи.

Аэромобильный (тактический воздушный) десант дивизии предназначен для высадки его в полосе обеспечения в целях усиления действующих там войск прикрытия, а также для выброски в тыл прорвавшейся группировки противника в интересах успешного решения задач по ее разгрому при проведении контратаки вторым эшелоном дивизии. Состав – от мотопехотной роты до мотопехотного батальона, из состава бригады второго эшелона. Располагается в тыловом районе дивизии и занимает исходный район для десантирования.

Группировка дивизионной полевой артиллерии предназначена для общей поддержки дивизии и усиления огнём бригад первого эшелона. Состав – штатные и приданные артиллерийские дивизионы (два-три артиллерийских дивизиона), которые командир дивизии оставляет в своём непосредственном подчинении.

Группировка дивизионных средств ПВО предназначена для прикрытия наиболее важных объектов основной группировки обороняющихся войск (основного командного пункта дивизии, дивизионов полевой артиллерии, резервов и частей тыла). Состав – штатный зенитный дивизион, взаимодействующий с корпусными батареями ЗУР «Усовершенствованный Хок», располагающимися в полосе обороны дивизии.

Зенитные ракетные батареи (ЗПРК «Лайнбекер», ПЗРК «Стингер») используются повзводно для прикрытия основной группировки первого эшелона дивизии. В исключительных случаях ЗРПК «Лайнбекер» могут привлекаться для ведения огня по наземному противнику.

Группировка армейской авиации предназначена для ведения воздушной разведки; высадки аэромобильных (тактических

воздушных) десантов в полосу обеспечения, в тыл вклинившейся в оборону группировки войск противника; переброски подразделений и материально-технических средств; уничтожения танков, бронированных машин и огневых средств противника; нарушения системы управления войсками и оружием. Состав – штатные и приданные подразделения армейской авиации.

Противотанковый резерв предназначен для борьбы с танками, внезапно прорвавшимися в глубину обороны дивизии, а также уничтожения танков, скрытых от наблюдения и поражения наземными установками ПТУР. Состав – подразделения ударных вертолёт бригады армейской авиации дивизии. В дивизии ФРГ в состав противотанкового резерва может включаться приданная вертолётная авиационная эскадрилья ударных вертолёт или истребительная противотанковая рота бригады второго эшелона.

Инженерный резерв создается, как правило, за счет одного из штатных инженерных батальонов инженерной бригады дивизии и дополнительно может включать приданные инженерные батальоны армейского корпуса. Предназначен для инженерного обеспечения боевых действий в обороне, размещается в тыловом районе дивизии и занимает район сосредоточения.

Химический резерв создается в составе штатной роты ЗОМП. Предназначен для ведения радиационной, химической и биологической разведки, ликвидации последствий применения противником ОМП. При усилении дивизии ротой постановки аэрозольных завес она также включается в состав химического резерва и используется для маскировки объектов, важных участков местности в обороне и обеспечения скрытности выдвижения и развертывания второго эшелона (резерва) дивизии для проведения контратаки. Размещается химический резерв в тыловом районе дивизии и занимает район сосредоточения.

Боевая подвижная группа, как элемент боевого порядка, создается в составе усиленного батальона, высылается для уничтожения пунктов управления, РОК и объектов тыла противника. Выдвигается в тыл противника с боями или может быть оставлена в тылу противника при отходе войск.

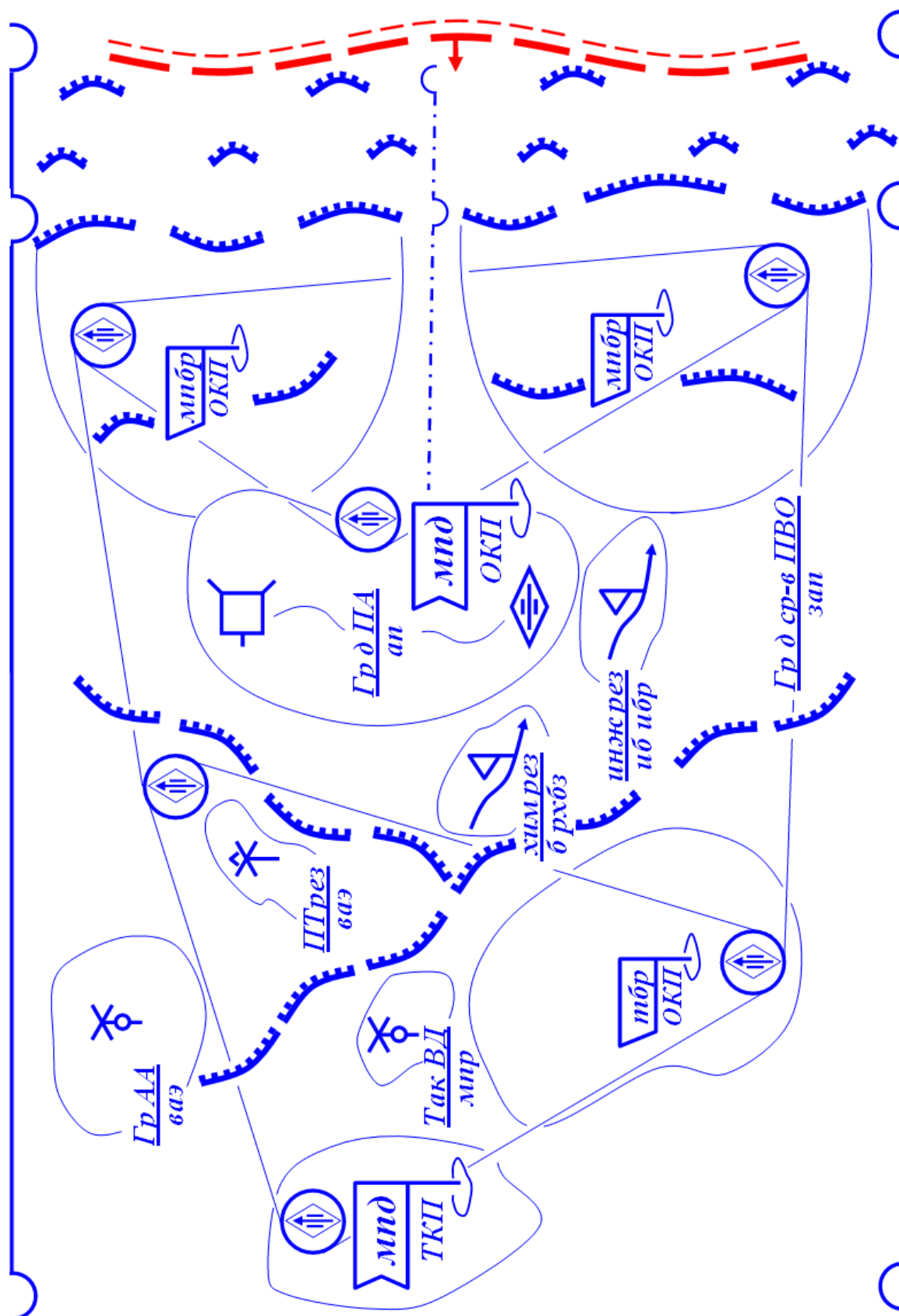
Боевой порядок мпд (тд) армии ФРГ в обороне состоит в основном из тех же элементов, что и боевой порядок мд (бртд) армии США (за исключением РУК и войск прикрытия), а в полосу обеспечения высылается передовой отряд.

Элементы боевого порядка дивизии армии ФРГ в обороне:

- первый эшелон,
- второй эшелон (общевойсковой резерв),
- передовой отряд (при наличии полосы обеспечения),
- тактический воздушный десант,
- группировка дивизионной полевой артиллерии,
- группировка дивизионных средств ПВО,
- группировка армейской авиации,
- противотанковый резерв,
- инженерный резерв,
- химический резерв.

Дополнительным элементом боевого порядка мпд (тд) армии ФРГ является подвижная тактическая боевая группа заграждений в составе инженерных подразделений (до батальона), оснащенных средствами заграждений. Боевая группа заграждений предназначена для устройства заграждений на угрожаемых участках в ходе оборонительного боя.

Боевой порядок мотопехотной дивизии в обороне
(вариант)



Оперативно-тактические нормативы в обороне

№	Нормативные характеристики	БТГр батальон	Бригада	Дивизия
1	Ширина полосы обороны, км	5 (5-6)	10-20 (до 40)	30-40 (60)
2	Глубина полосы обороны, км	5 (8-12)	10-25	20-50
3	Глубина, км <ul style="list-style-type: none"> • полосы обеспечения (охр) • основного района обороны • тылового района обороны 	1,5-2 до 3 (6-10)	до 10-15 5(8-12) до 20	15-50 до 10-25 до 50
4	Удаление, км <ul style="list-style-type: none"> • ПКП • ОКП (кнп) • ТКП 	до 1,5-2	до 3-6 до 8-10 до 10-25	до 6-10 до 15-25 до 20-50
5	Удаление вторых эшелонов	2-3	до 10-20	до 15-20
6	Удаление огневых позиций артиллерийских подразделений, км	1-2	5-8	5-10
7	Удаление частей и подразделений тыла		до 8-25	до 30

3.4. Справочные материалы

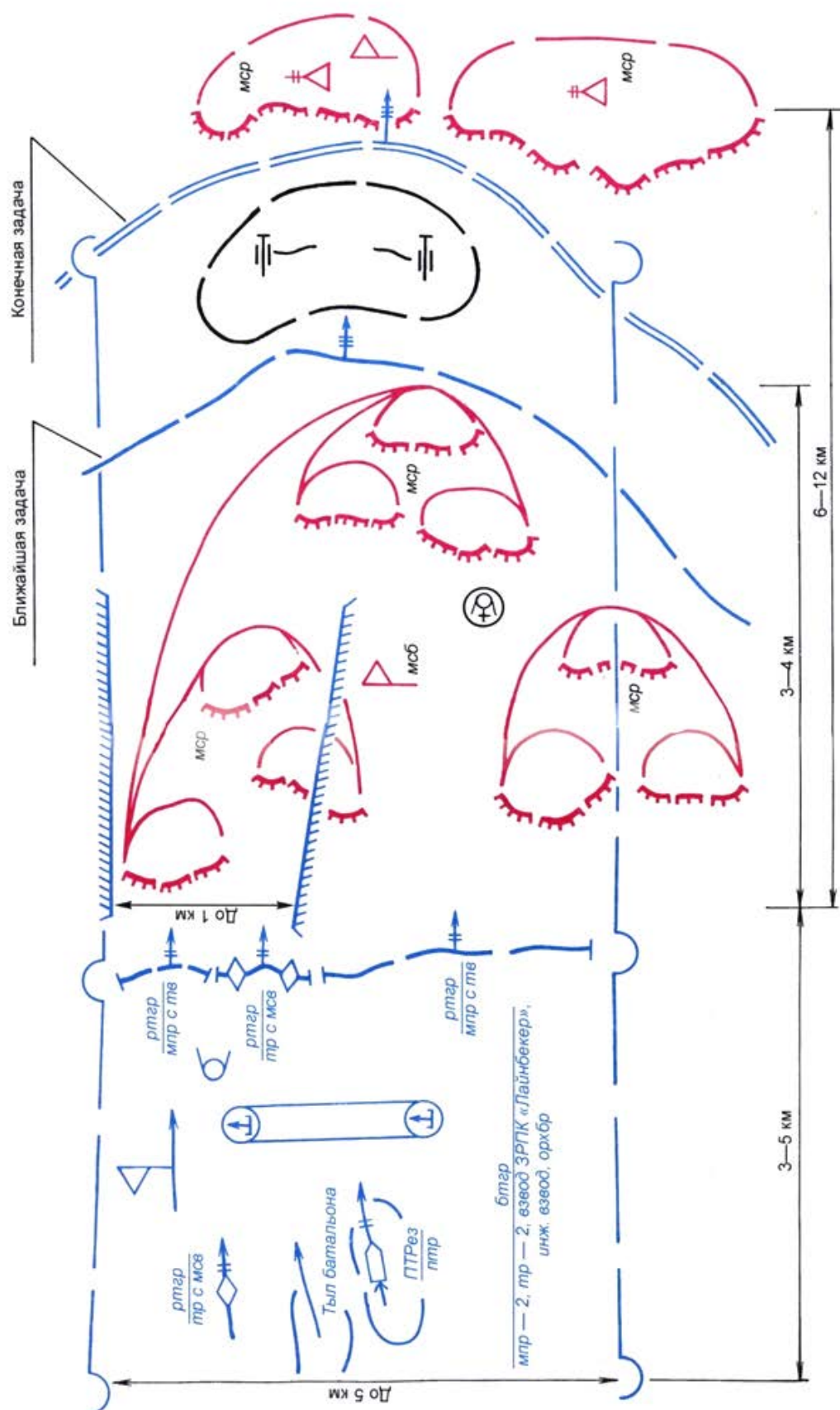


Схема боевого порядка бтр в наступлении (вариант)

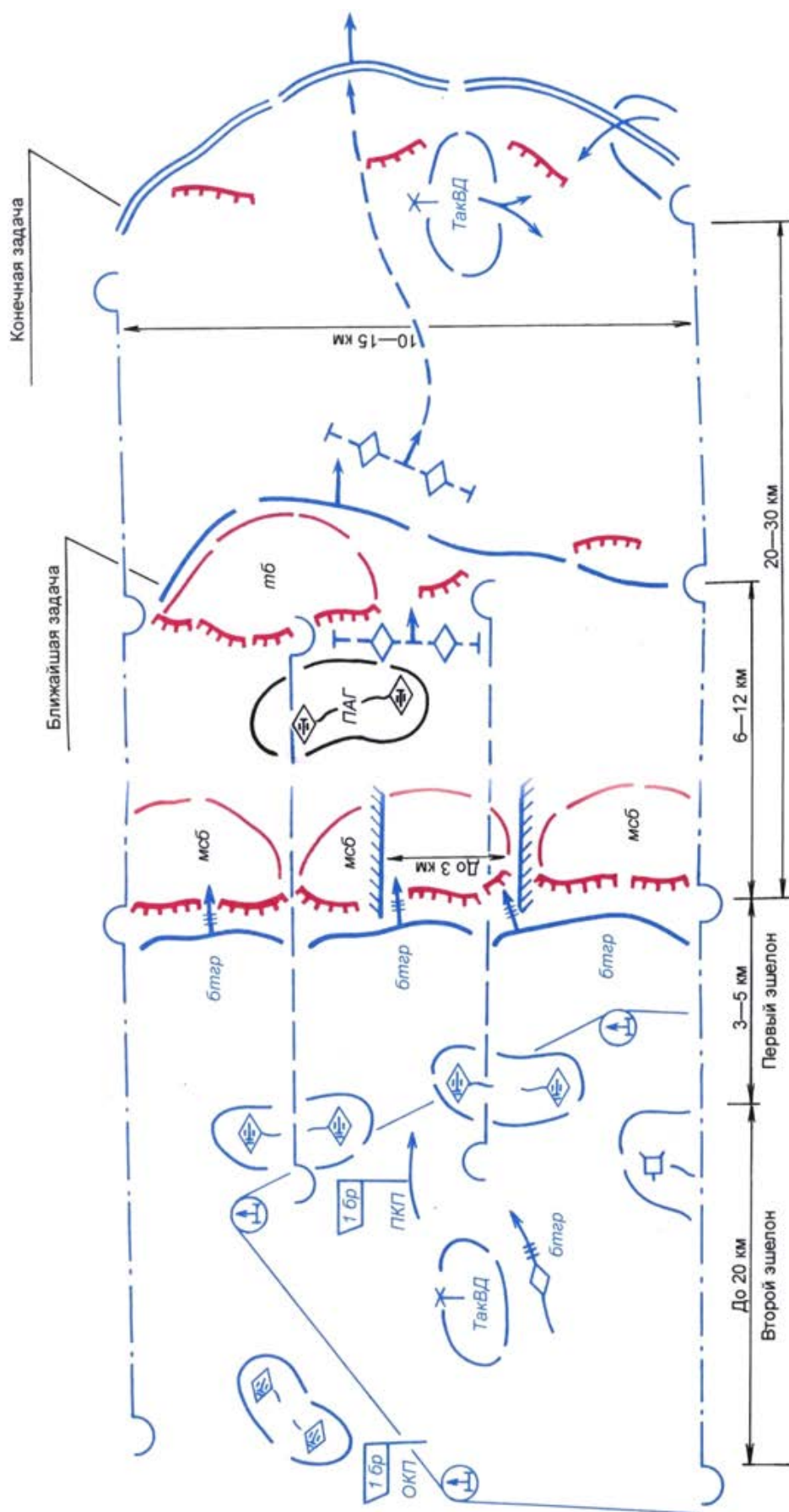
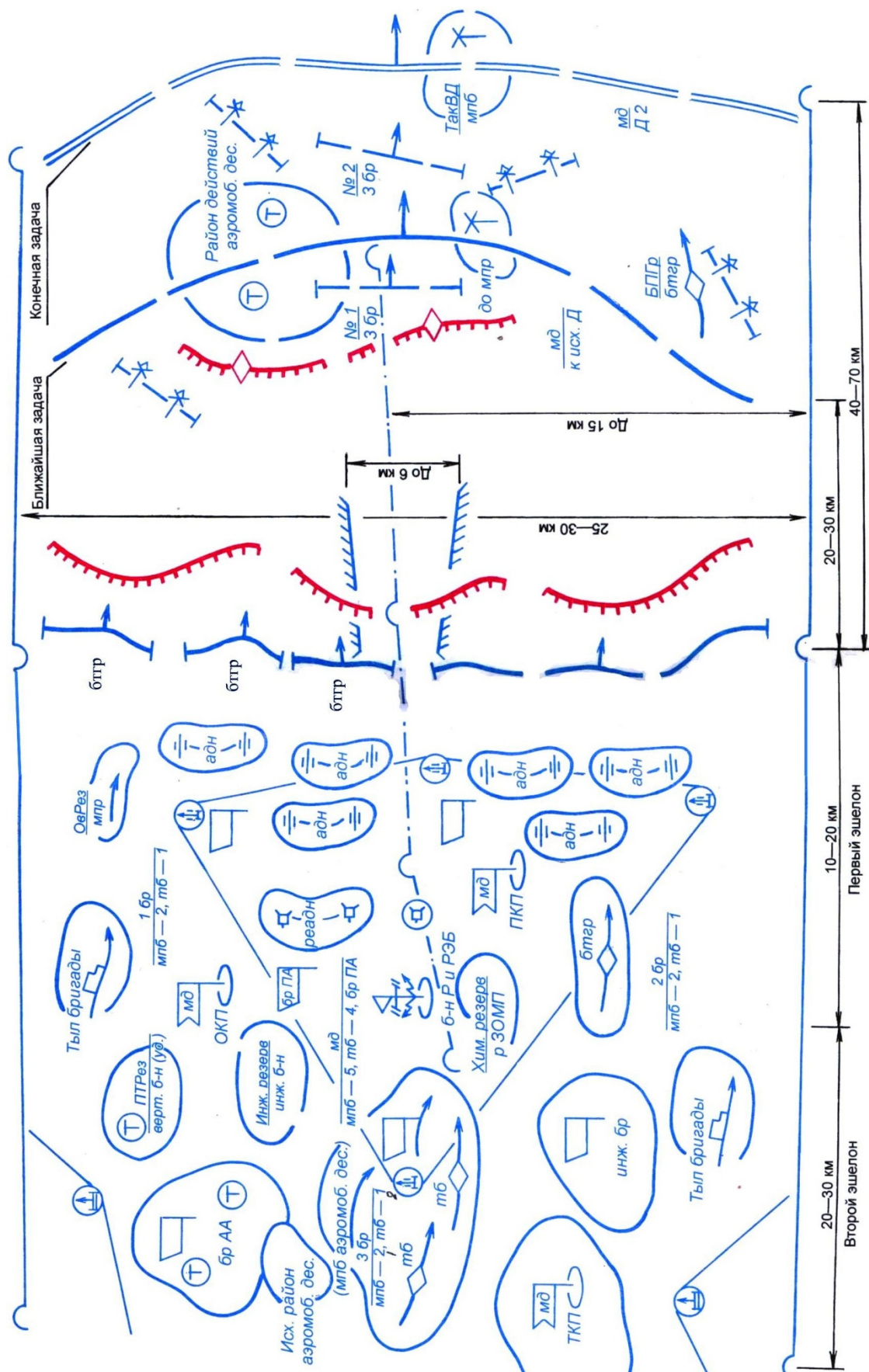


Схема боевого порядка бригады (США) в наступлении (вариант)



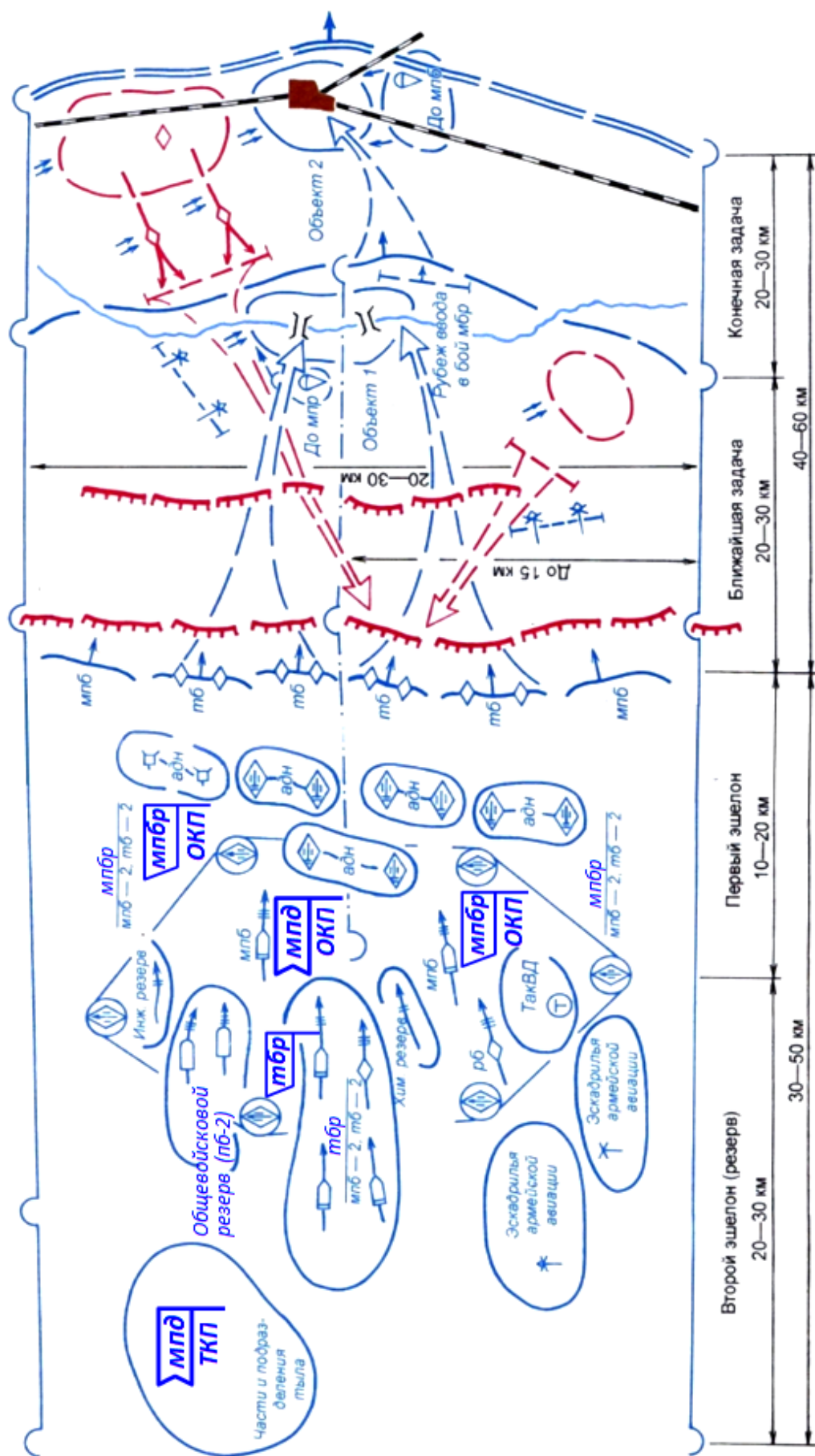


Схема боевого порядка мотопехотной дивизии в наступлении (вариант)

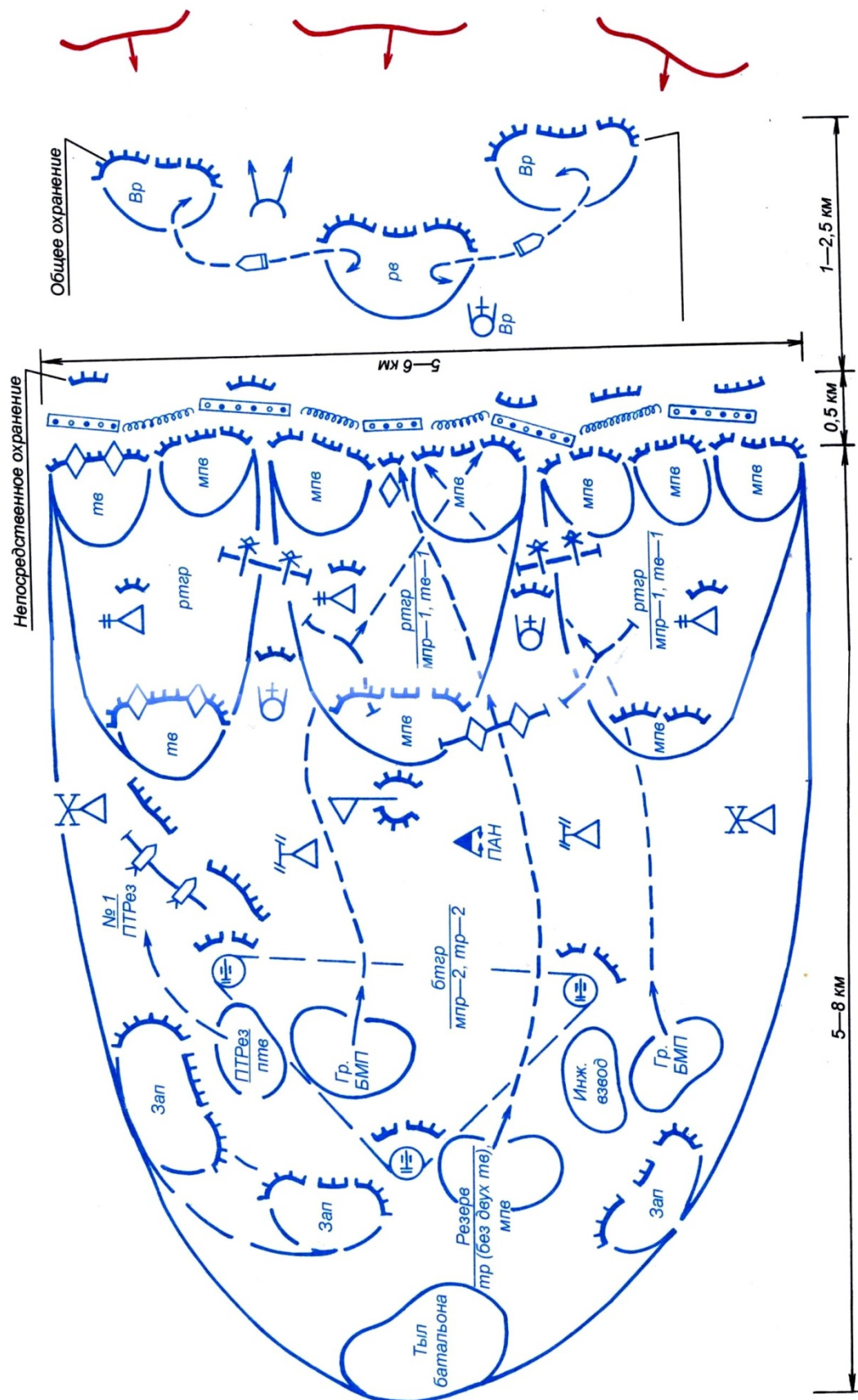
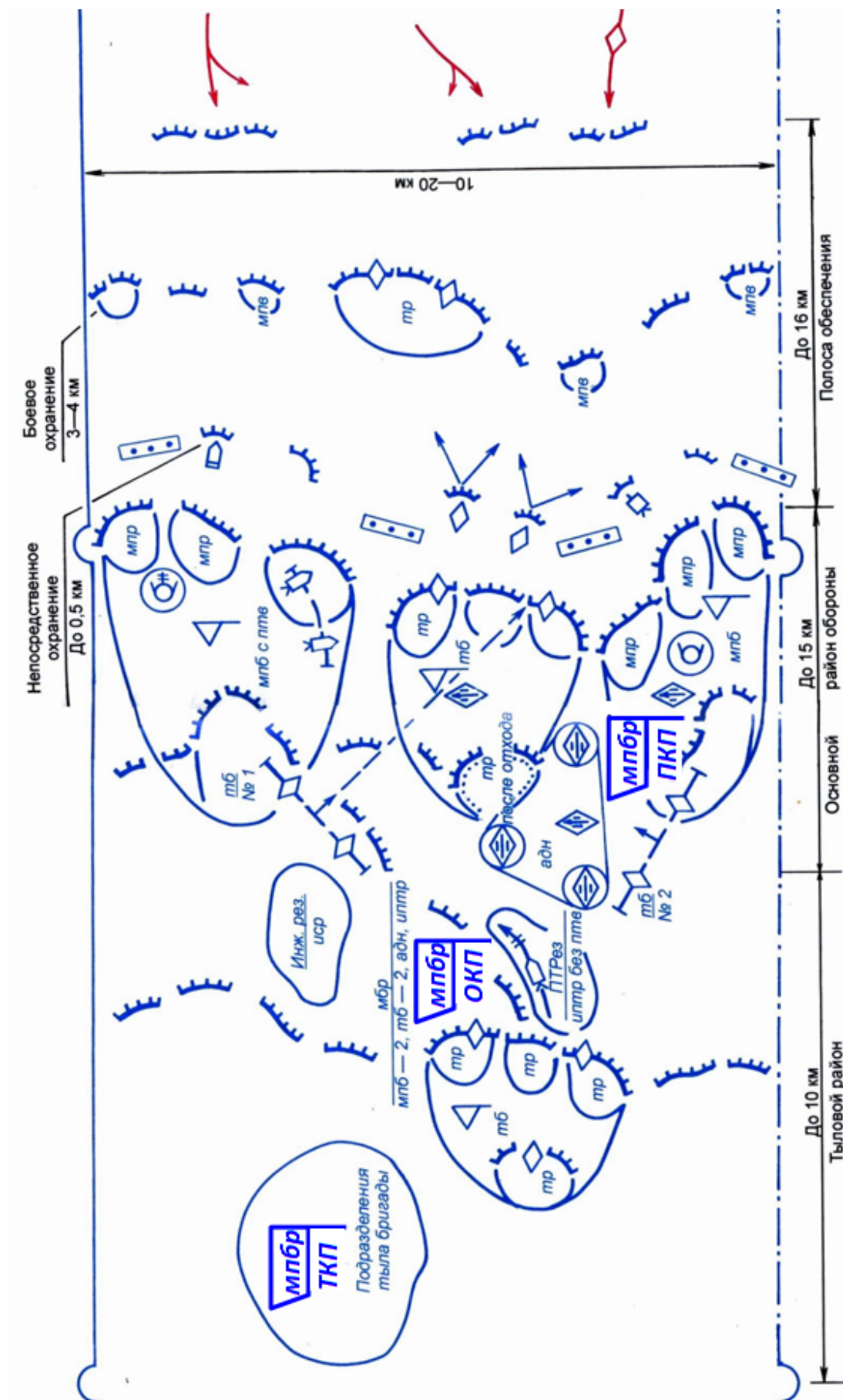
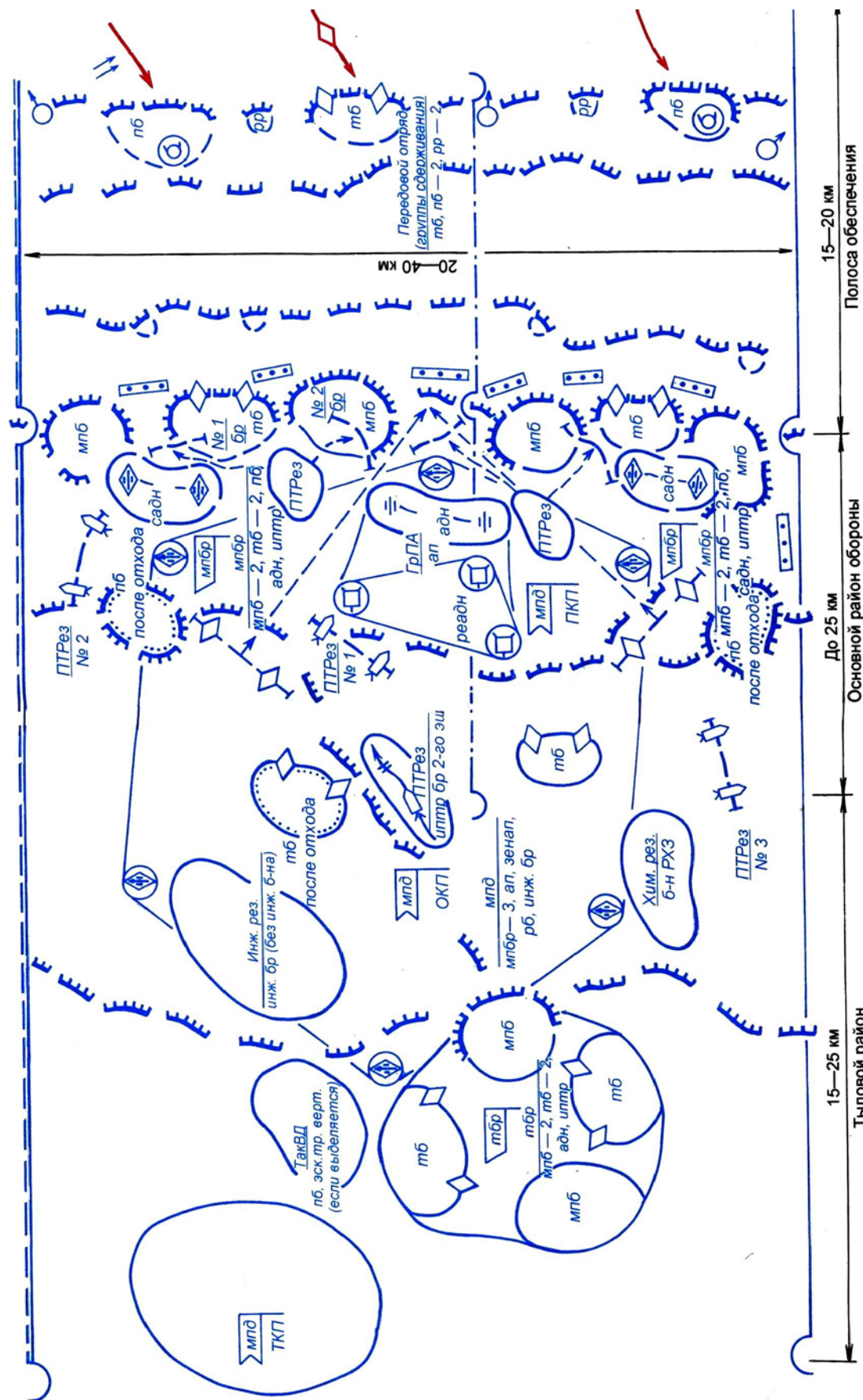
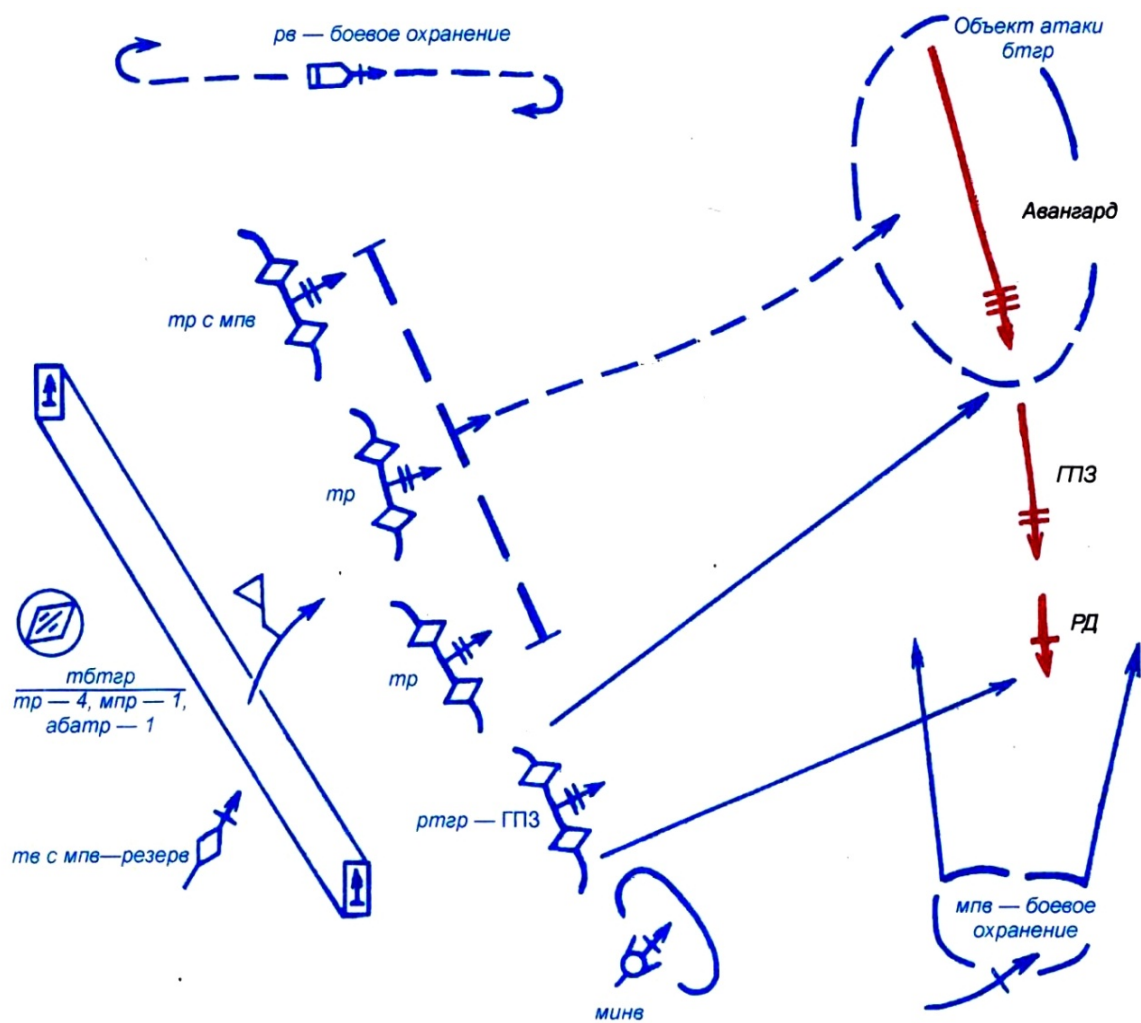


Схема боевого порядка мотопехотного батальона в обороне (вариант)





Встречный бой тбтгр (вариант)



3.4. Контрольные вопросы

1. Цель наступления, этапы и боевые задачи в наступлении, подразделений, частей и соединений СВ США и ФРГ.
2. Способы перехода в наступление, подразделений, частей и соединений СВ США и ФРГ.
3. Формы маневра в наступлении подразделений, частей и соединений СВ США и ФРГ и их краткая характеристика.
- 4.
5. Боевой порядок мпд армии ФРГ в наступлении, элементы боевого порядка, их состав и предназначение.
6. Боевой порядок мпд армии ФРГ в наступлении, боевые задачи и основные тактические нормативы.
7. Боевой порядок мд армии США в наступлении, боевые задачи и основные тактические нормативы.
8. Боевой порядок мпбр (тбр) армии ФРГ в наступлении, элементы боевого порядка, их состав и предназначение.
9. Боевой порядок мпб армии США в наступлении, элементы боевого порядка, их состав и предназначение.
10. Боевой порядок мпб армии ФРГ в наступлении, элементы боевого порядка, их состав и предназначение.
11. Цель обороны. Задачи. Требования, предъявляемые к обороне подразделений, частей и соединений СВ США и ФРГ.
12. Условия и способы перехода к обороне, подразделений, частей и соединений СВ США и ФРГ, их краткая характеристика.
13. Виды обороны подразделений, частей и соединений СВ армий США и ФРГ, их сущность.
14. Роль и место дивизии в обороне армейского корпуса, СВ армий США и ФРГ.
15. Построение обороны. Основные оперативно-тактические нормативы СВ армий США и ФРГ в обороне (батальон – дивизия)
16. Элементы боевого порядка мд, мпб армии США в обороне, их состав и предназначение.
17. Элементы боевого порядка мпд, мпбр, мпб армии ФРГ в обороне, их состав и предназначение.