



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский национальный
технический университет**

Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

**В. В. Бобрик
А. Е. Зинкович
П. И. Готто**

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ
И ОСНОВЫ ТАКТИКИ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ
И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ**

Учебное пособие

**Минск
БНТУ
2025**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

В. В. Бобрик
А. Е. Зинкович
П. И. Готто

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И ОСНОВЫ ТАКТИКИ
ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ**

Учебное пособие

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по военному образованию*

Минск
БНТУ
2025

УДК 355.42(1 – 87)(075.8)
ББК 68.4я7
Б72

Р е ц е н з е н т ы:

доцент кафедры «Оперативного искусства и тактики»
факультета Генерального штаба учреждения образования
«Военная академия Республики Беларусь»,
кандидат военных наук, доцент *С. В. Попов*;
начальник кафедры сил специальных операций и войсковой разведки
факультета военной разведки учреждения образования
«Военная академия Республики Беларусь» *А. В. Красновский*

Бобрик, В. В.

Б72 Организация, вооружение и основы тактики воинских частей и подразделений иностранных армий : учебное пособие / В. В. Бобрик, А. Е. Зинкович, П. И. Готто. – Минск : БНТУ, 2025. – 124 с.
ISBN 978-985-31-0098-3.

В учебном пособии на основе изучения и обобщения полевых уставов и наставлений армий иностранных государств, открытых публикаций в отечественных и иностранных источниках приводятся данные, позволяющие ознакомиться с взглядами командования иностранных армий на организацию и боевое применение воинских формирований тактического уровня на современном этапе.

Учебное пособие предназначено для профессорско-преподавательского состава, курсантов и студентов военно-технического факультета в БНТУ, курсантов и слушателей Военной академии Республики Беларусь, военных факультетов и военных кафедр в учреждениях высшего образования, офицеров Сухопутных войск и ССО в системе профессионально-должностной подготовки офицеров Вооруженных Сил Республики Беларусь в целях оказания им помощи в изучении организации и тактики частей и подразделений иностранных армий в звене «бригада – отделение».

УДК 355.42(1 – 87)(075.8)
ББК 68.4я7

ISBN 978-985-31-0098-3

© Бобрик В. В., Зинкович А. Е.,
Готто П. И., 2025
© Белорусский национальный
технический университет, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ НЕКОТОРЫХ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ВОЙСК	7
1.1. Факторы и принципы, влияющие на формирование (изменение) организационно-штатной структуры соединений, воинских частей и подразделений	7
1.2. Реализация развития оперативных концепций армии США.....	9
1.3. Взгляды военно-политического руководства на развитие и применение сухопутных войск армии ФРГ на современном этапе	11
ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОТОПЕХОТНЫХ И ТАНКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ ФРГ В НАСТУПЛЕНИИ	16
2.1. Основы наступательного боя мотопехотных и танковых подразделений армии ФРГ	16
2.2. Организация, вооружение мотопехотного отделения армии ФРГ и порядок его действий в наступлении	21
2.3. Организация, вооружение мотопехотного взвода армии ФРГ и порядок его действий в наступлении	23
2.4. Организация, вооружение мотопехотной роты армии ФРГ и порядок ее действий в наступлении	25
2.5. Организация, вооружение мотопехотного и танкового батальонов армии ФРГ и порядок их действий в наступлении. Организация, вооружение мотопехотного батальона армии ФРГ	30
2.6. Организация, вооружение мотопехотной (танковой) бригады армии ФРГ и порядок ее действий в наступлении	37
ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОТОПЕХОТНЫХ И ТАНКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ ФРГ В ОБОРОНЕ	48
3.1. Основы оборонительного боя мотопехотных и танковых подразделений армии ФРГ	48
3.2. Мотопехотное отделение армии ФРГ в обороне	52

3.3. Мотопехотный (танковый) взвод армии ФРГ в обороне	53
3.4. Мотопехотная (танковая) рота армии ФРГ в обороне	55
3.5. Мотопехотный (танковый) батальон армии ФРГ в обороне	60
3.6. Мотопехотная (танковая) бригада армии ФРГ в обороне	67
ГЛАВА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ	
И ВОЙСКИХ ЧАСТЕЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК	
НЕКОТОРЫХ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	71
4.1. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Польши.....	71
4.2. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Литвы	85
4.3. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Латвии	89
4.4. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Эстонии	91
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	94
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	95
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	114
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	117

ВВЕДЕНИЕ

Беспрерывное изучение врага сделает тебя великим полководцем. Никакой баталии в кабинете выиграть невозможно. Умей пользоваться местностью, управляй счастьем.

А. В. Суворов, Наука побеждать

В XXI веке вновь значительно возросли разногласия между наиболее развитыми государствами, все больше перемещающиеся в область экономического и технологического соперничества, обостряется конкурентная борьба за доступ к перспективным источникам сырья и рынкам сбыта. Поэтому соперничество между существующими и вновь создаваемыми центрами силы, потенциальные очаги напряженности, вооруженные конфликты на региональном уровне, наличие в мирное время у ряда государств мощных группировок вооруженных сил, а также ядерного оружия будут оставаться серьезными источниками военной опасности.

Неоспорим тот факт, что США являются лидером среди стран Североатлантического альянса. Используя опыт множества вооруженных конфликтов, развязанных ими после Второй мировой войны, военные специалисты США имеют возможность исследовать применение воинских частей и подразделений, современного вооружения и нанотехнологий в боевых условиях. На этой основе разрабатываются и совершенствуются новые подходы к принципам боевого управления, совершается переход от оперативной концепции «воздушно-наземной операции» к «полному спектру боевых действий» и «единой наземной операции», перераспределяются функции между различными уровнями управления. Под разработанную оперативную концепцию создали и новую организационно-штатную структуру. Воинские формирования тактического уровня переводят на нее.

Резонно утверждать, что эти новые подходы к принципам боевого управления и к действиям войск армии США будут значительно влиять на так называемые стандарты НАТО по боевому применению воинских частей и подразделений вооруженных сил стран-участниц. Страны «ветераны» НАТО уже имеют сложившуюся структуру вооруженных сил, в том числе и воинских формирований тактического уровня, а также формы и способы их боевого применения, ярким представителем является ФРГ. В то же время в странах Восточной Европы проводится работа по обучению, перевооружению и созданию соединений и воинских частей «новой формации», формируемых в соответствии с существующими оперативными концепциями Североатлантического альянса. Особенно этот факт просматривается в Польше и странах Балтии. В Литве, Латвии и Эстонии с 2016 года из незначительных воинских формирований батальонного уровня созданы механизированные и пехотные бригады (в Литве завершается формирование еще одной механизированной бригады).

Военной доктриной Республики Беларусь определено, что ни одно из государств в настоящее время не является для нас потенциальным противником. В то же время нельзя игнорировать тот факт, что ближайшие геостратегические соседи нашей страны значительно наращивают свой боевой потенциал, а это в свою очередь создает угрозы национальной безопасности Республики Беларусь. Поэтому существует необходимость обладать знаниями организационно-штатной структуры и тактики действий вооруженных формирований тактического уровня в вышеназванных странах.

Целью создания данного учебного пособия является оказание помощи профессорско-преподавательскому составу, слушателям и курсантам Военной академии, военно-технических факультетов БГУ, БНТУ и БГУИР, офицерам сухопутных войск и ССО в изучении организации и тактики частей и подразделений иностранных армий в звене «бригада – отделение».

ГЛАВА 1. ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ НЕКОТОРЫХ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ВОЙСК

1.1. Факторы и принципы, влияющие на формирование (изменение) организационно-штатной структуры соединений, воинских частей и подразделений

Вы никогда не задавались вопросом, откуда появились воинские формирования в той или иной организационно-штатной структуре? Почему со временем она изменяется? Почему происходят сокращения или наращивания вооруженных сил того или иного государства? Почему не всегда возможно иметь воинские формирования с большой численностью и технологически оснащенные в соответствии с мировыми нанотехнологиями? Ответ очень прост. На это влияют определенные факторы обстановки, сложившиеся как в мире в целом, так и внутри государства. Эти факторы влияют как на состав вооруженных сил государства, так и на воинские формирования тактического уровня, входящие в их состав.

*Фактор** (от латинского *factor* «делающий, производящий») – причина, движущая сила какого-либо процесса, определяющая его характер или отдельные его черты. Что же оказывает самое непосредственное влияние на процесс формирования организационно-штатных структур?

Во-первых, это военная доктрина. Она определяет, какие задачи должны быть готовы выполнять соединения и части, к каким способам и к каким видам боевых действий они должны быть готовы.

Во-вторых, значительную роль в эволюции организационно-штатной структуре играет научно-технический потенциал страны, которым определяется уровень оснащения вооруженных сил.

В-третьих, выводы из опыта вооруженных конфликтов.

В-четвертых, не последнее место во всем этом занимают экономические возможности страны на содержание армии, от которых зависит, в какой степени готовности и в каком количестве должны находиться вооруженные силы.

В-пятых, изменения в организации вооружения и способах действий воинских формирований других стран.

Исходя из вышеназванных факторов, особенно анализируя опыт вооруженных конфликтов последних лет, военные специалисты вырабатывают принципы формирования организационно-штатной структуры воинских частей и подразделений, которые соответствовали бы современным условиям боевых действий и войнам будущего (рис. 1.1).

* Большая советская энциклопедия: в 30 т. / редкол.: гл. ред. А. М. Прохоров [и др.]. – М. : Советская энциклопедия, 1969–1978. – Т. 30.

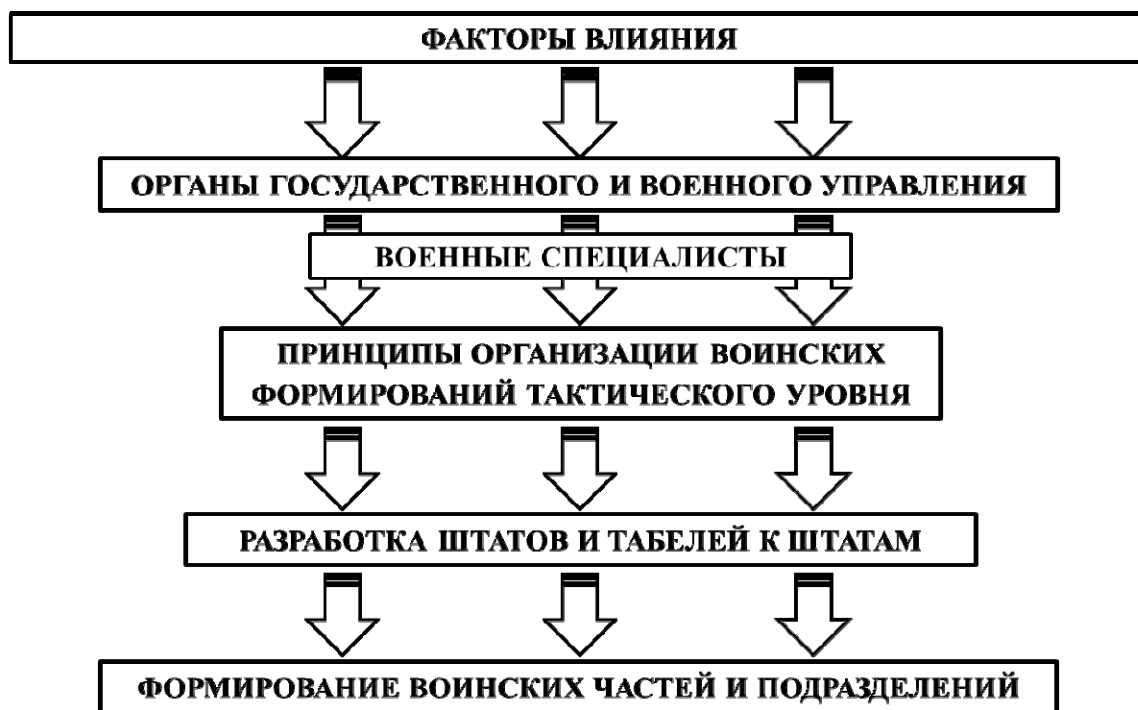


Рис. 1.1. Структурная схема влияния на формирование (изменение) организации воинских частей и подразделений

Принцип* (от латинского *principium* – основа, первоначало) – руководящее положение, правило, важнейшие рекомендации.

Основополагающими принципами организации воинских формирований являются:

- соответствие организационной структуры характеру предстоящих боевых действий и задачам, возлагаемым на войска в бою;
- обеспечение максимальной самостоятельности соединений и воинских частей при выполнении боевых задач;
- возможность успешного применения воинских формирований в их штатной организации в условиях различных театров военных действий;
- высокая эффективность управления в ходе боевых действий;
- достижение превосходства в организации войск над вероятным противником.

На основе выработанных принципов в вооруженных силах формируются необходимые соединения, воинские части и подразделения. Формы организации сухопутных войск, существующих в большинстве стран, приведены ниже в таблице (табл. 1.1).

Воинские формирования тактического уровня от батальона и выше, как правило, состоят из: штаба; боевых подразделений (воинских частей, соединений); воинских частей и подразделений специальных войск; воинских частей (подразделений) обеспечения и обслуживания.

* Военный энциклопедический словарь: в 2 т. / редкол.: гл. ред. А. П. Горкин [и др.]. – М. : Большая Российская энциклопедия, 2002. – Т. 2.

Основные формы организации сухопутных войск

Формы организации	Воинские формирования
первичное тактическое подразделение	отделение
тактическое подразделение	взвод
основное тактическое подразделение	рота
основное общевойсковое подразделение (воинская часть)	батальон, полк
основное тактическое соединение	бригада, дивизия
высшее тактическое или оперативно-тактическое соединение (объединение)	корпус
оперативное объединение	оперативное командование, армия

Боевые части и подразделения (мотопехотные, танковые, противотанковые, ракетные, авиационные, артиллерийские подразделения и подразделения ПВО) предназначены для непосредственного ведения боевых действий. На них возлагается задача по разгрому и уничтожению противостоящего противника.

Воинские части и подразделения специальных войск (разведывательные, инженерные подразделения, подразделения связи, РЭБ, РХБ защиты, а также топогеодезического и навигационного обеспечения) решают задачи по поддержке и обеспечению боевых действий общевойсковых частей (подразделений).

На *воинские части и подразделения обеспечения и обслуживания* возлагаются задачи материально-технического снабжения, хранения и ремонта вооружения, медицинского обслуживания войск, как в мирное, так и в военное время.

Этот тезис даже не требует доказательств, достаточно прослушивать ежедневные новости в средствах массовой информации. А вот как же влияют взгляды военных специалистов США на организацию и тактику действий воинских формирований тактического уровня других стран НАТО, требует отдельного внимательного рассмотрения. Этому будет посвящена следующая часть данной главы.

1.2. Реализация развития оперативных концепций армии США

Исходя из предназначения данного учебного пособия, нас в первую очередь будут интересовать взгляды военных специалистов ФРГ, Польши и прибалтийских стран на современные оперативные концепции армии США и реализация их в организационно-штатной структуре и боевом применении воинских формирований тактического уровня (от отделения до бригады включительно). Данный аспект важен с точки зрения коалиционной военной стратегии НАТО, которая по своей сути и содержанию является военной доктриной блока и отражает как военную, так и политическую сторону деятельности альянса.

Анализ развития коалиционной военной стратегии НАТО показывает, что решающее влияние на ее формирование оказывают взгляды руководства США и изменения принципиальных положений американской военной стратегии, что влечет за собой соответствующие изменения в военной стратегии НАТО. Поэтому важно понять, что же может на данном этапе повлиять на организацию соединений, воинских частей, подразделений названных выше стран и их тактику.

В начале 2011 года в США была разработана новая оперативная концепция применения сухопутных войск, названная «единой наземной операцией». Чтобы определить степень ее влияния на тактику воинских формирований союзников США по НАТО, проведем небольшой структурный анализ вышеназванной оперативной концепции.

Во-первых – цель единой наземной операции заключается в захвате, сохранении и использовании инициативы для получения и удержания преимущества перед противником в ходе длительных (непрерывных) наземных операций путем ведения одновременных наступательных, оборонительных и стабилизирующих действий с задачей одержать победу в возможных войнах и вооруженных конфликтах. Что же здесь нового? Для американских стратегов, наверное, «длительные (непрерывные) наземные операции». Но что же здесь нового, к примеру, для военных специалистов ФРГ и Польши? Ответ прост – по сути, ничего.

Во-вторых – произошло перераспределение управленческих и обеспечивающих функций путем перемещения модулирования с дивизионного уровня на корпусной и выше. Но это не влияет на тактику воинских формирований заданного нами тактического уровня.

В-третьих – сочетание видов боевых действий в рамках полного спектра – назвали «решительными действиями», которые включают наступление, оборону и стабилизацию. Суть их отражена в следующей цитате*: «Основу общевойскового маневра (боя) составляют наступление и оборона, ведущие к разгрому противника посредством поражения огнем и ударами, нарушения взаимодействия, блокирования, расчленения и разгрома».

Особое внимание в ходе «единой наземной операции» уделяется проведению мероприятий по контролю важных районов путем распределения сил и средств, препятствующих ведению противником диверсионно-разведывательных, партизанских (асимметричных) действий и обеспечивающих возможность своевременного принятия контрмер в отношении него. Обширные зоны безопасности (контроль территории) формируются через поддержание безопасности в районах ответственности соединений и частей, создание условий, при которых достигается содействие со стороны местного населения. Основу обширных зон безопасности составляют стабилизирующие действия». Под каждые «решительные действия» сформированы бригадные боевые группы. Для наступления – танковая, для обороны – пехотная, для стабилизации – бригадная боевая группа «Страйкер». Справедливости ради, хотелось бы отметить, что назва-

* Богодель, А. П. Основы тактики иностранных армий : учебное пособие / А. П. Богодель [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2020. – 178 с.

ные выше бригадные боевые группы могут применяться и в других видах «решительных действий». Как же это повлияет на организацию и тактику других стран НАТО, вероятнее всего, если и повлияет, то в незначительной степени, так как у них существуют свои танковые, мотопехотные, пехотные соединения и воинские части.

В-четвертых – создание бригадных боевых групп постоянного штата под решительные боевые действия, быстрая подгонка организационно-штатной структуры бригады армии США к организации бригад стран-союзниц.

В-пятых – «изобретение» военными специалистами США новых способов построения боевого порядка, которые, к слову, можно подвести к традиционным одно-, двух- или трехэшелонным построениям, может привести к шаблонному и предсказуемому ведению боевых действий.

Исходя из вышесказанного, можно сделать ряд выводов о влиянии оперативной концепции «единая наземная операция» США на организацию и боевое применение воинских формирований тактического уровня ФРГ, Польши и прибалтийских стран:

1. Организационно-штатная структура в звене отделения – бригада армий ФРГ и Польши не претерпят значительных изменений, а вновь формируемые с 2016 года механизированные и пехотные бригады Литвы, Латвии и Эстонии, быстрее всего, будут создаваться с применением устаревших образцов вооружения и военной техники, продаваемых США и другими развитыми странами.

2. Боевое применение соединений и воинских частей в армии ФРГ, скорее всего, будет «традиционным», а вот Польша и страны Балтии, что называется, будут «копировать» тактику армии США.

3. В связи с тем, что боевое применение воинских формирований тактического уровня прекрасно описано в учебном пособии «Основы тактики иностранных армий» А. П. Богодея, целесообразно в нашем пособии показать организацию пяти указанных стран и рассмотреть тактику воинских формирований армии ФРГ в звене «отделение – бригада».

1.3. Взгляды военно-политического руководства на развитие и применение сухопутных войск армии ФРГ на современном этапе

Чтобы понять малое надо видеть большое. Этот афоризм показывает, что изучения организации и боевого применения воинских формирований тактического уровня будет поверхностным, если не представлять взгляды высшего руководства страны на развитие и применения той высшей структуры, в состав которой входят эти формирования. Поэтому, хотя бы в общем виде необходимо рассмотреть взгляды военно-политического руководства ФРГ на развитие и применение сухопутных войск и их состояние на современном этапе.

Германия настойчиво стремится упрочить свое региональное и мировое влияние в сфере международной деятельности. Доктринальные документы страны предусматривают все более активное использование бундесвера за пределами национальной территории для защиты политических и экономических

интересов страны в рамках выполнения союзнических обязательств, а также в составе миротворческих сил. ФРГ, являясь одним из наиболее влиятельных членов НАТО, выступает за укрепление трансатлантической солидарности и считает Североатлантический союз главным гарантом обеспечения безопасности государств альянса.

По мнению военно-политического руководства ФРГ, Бундесвер не в полной мере адаптирован к решению стоящих перед ним задач по противодействию существующим и возможным вызовам и угрозам национальной безопасности страны. Поэтому в рамках утвержденного правительством в мае 2011 года документа*, «Основные направления политики ФРГ в области обороны» (The New Defence Policy Guidelines) планировалось серьезное реформирование военного ведомства. В начале 2012 года министерство обороны приступило к реализации мероприятий по реформированию Бундесвера. Наиболее серьезные изменения ожидалось в самом многочисленном виде вооруженных сил Германии – сухопутных войсках.

Сухопутные войска наряду с решением задач национальной обороны предназначены для ведения боевых действий в составе коалиционных группировок НАТО и сил реагирования Европейского союза. Кроме того, формирования сухопутных войск также принимают активное участие в миротворческих операциях и миссиях, проводимых под эгидой ООН, ОБСЕ и других международных организаций, а также готовы при необходимости оказать помощь государственным органам власти ФРГ или странам-партнерам в случае возникновения природных либо техногенных катастроф.

Германские военные специалисты и политики считают, что в XXI веке сухопутные войска могут быть задействованы в ограниченной войне, конфликтах низкой интенсивности и операциях по урегулированию кризисных ситуаций как в зоне ответственности НАТО, так и за ее пределами в районах оперативного задействования коалиционных группировок блока. По их мнению, существует также большая вероятность участия национальных сухопутных войск в ограниченном (региональном) вооруженном конфликте между государствами при стремлении одной из сторон достичь преимуществ по доступу к разработкам, маршрутам их доставки потребителям. При этом не исключается возможность эскалации конфликта до уровня затяжного с вероятностью перерастания его в крупномасштабную войну с доведением объединенных операций высокой интенсивности.

Таким образом, сухопутные войска Германии должны быть готовы к применению для защиты национальных или блоковых интересов в любом районе мира и в любых климатических зонах. Для реализации замыслов командованию Бундесвера потребуется создание сбалансированных сухопутных войск, что обеспечит с одной стороны создание малочисленных и малозатратных боевых единиц, с другой – позволит поднять на новый, более высокий уровень боевые возможности формирований для решения существующих и перспективных

* Дмитриев, А. П. Взгляды командования вооруженных сил Германии на реформирование сухопутных войск / А. П. Дмитриев, Ю. А. Васильев // Зарубежное военное обозрение. – 2013. – № 11. – С. 42–49.

национальных оборонных задач и обеспечить достойное участие Бундесвера в будущих коалиционных операциях НАТО и ЕС.

Все вышесказанное планировалось осуществить в период с 2012 по 2017 год. Рассмотрим итоги этой работы к концу 2021 года.

Как и в любой другой армии мира, основной силой немецкой армии являются сухопутные войска. Их общая численность значительно превышает количество всех остальных видов войск армии Германии.

По состоянию на 2020 год, сухопутные войска ФРГ состоят из следующих объединений, соединений и воинских частей*:

- четырех корпусов «быстрого развертывания» НАТО: «Еврокорпус», АК БР НАТО, германо-голландский корпус и германо-датско-польский корпус;
- пяти оперативных групп, которые находятся в армейских корпусах Альянса: французский, испанский, итальянский, турецкий и греческий корпуса;
- пяти дивизий и целого ряда различных частей и подразделений;
- различных танковых дивизий и бригад;
- горно-пехотных и мотопехотных бригад;
- бригад воздушно-десантных;
- вертолетных полков, к которым относятся полки вертолетов огневой поддержки и полки легких транспортных вертолетов.

Гражданское общество в Германии считает, что хотя армия – это обязательный атрибут солидного государства, но ее можно значительно сократить. Серьезное сокращение немецкой армии началось после отмены обязательной военной службы в 2011 году. С тех пор вся немецкая армия состоит из контрактников. О престижности военной службы в сухопутных войсках может говорить тот факт, что почти 10 % вакансий в армии является открытыми. В основном не хватает врачей и квалифицированного персонала по обслуживанию сложных систем защиты и вооружения.

Если взять официальную статистику, то вооружение сухопутных войск Бундесвера выглядит достаточно внушительно: общее количество танков составляет 1 095 единиц; различных полевых орудий и РСЗО – 644 единицы; броневых машин – 2 563 единицы; боевых вертолетов – 146 единиц.

Из общего количества *танков* модификации «Леопард-2» составляют 685 штук. Остальные танки – это «Леопард-1». Хотя программа развития включает в себя закупку «Леопардов» новейшей модификации, в реальности обновление парка проходит очень медленно. Военный бюджет из года в год становится все меньше. Самых новых «Леопардов» в немецкой армии не более 100 штук. Если посмотреть на общее количество танков, которые являются достаточно современными на сегодняшний день, то получится не более 500 штук, причем половина из них будет достаточно устаревшими модификациями А5. С 1995 года все танки, которые были модернизированы, стали называться «Леопард-2А5». Их на 2020 год насчитывается около 470 штук. А те танки, которые программу

* Армия Германии сегодня – реальная сила или только видимость? // Warways. – URL: <https://warways.ru/roda-vojsk/nemeckaya-armia/html> (дата обращения: 28.01.2024).

не прошли, продаются в страны третьего мира. С 2001 года были модернизированы еще 225 машин, которые стали самыми современными и оснащенными и получили название «Леопард-2А6». Новые модели стали оснащаться усиленным бронированием башни и дополнительной противоминной защитой.

Современный парк *легкой бронетехники* Германии представлен устаревшими БМП «Мардер», которые начали поступать на вооружении немецкой армии еще в 1961 году, хотя даже тогда этот процесс растянулся почти на 10 лет. Первая модернизация «Мардеров» началась только в сентябре 1979 года. Модернизированные модели получили индекс «А-1» и приобрели дополнительную пусковую установку ПТРК «Милан», которая устанавливалась на башне с правой стороны. В 1985 году, когда «Мардеры» были представлены тремя модификациями (от «А-1» до «А-3»), начались разработки новой модификации «Мардер-2». С началом разработок «Мардер-2» выпуск предыдущих модификаций был полностью свернут. Так как в эти годы военное финансирование начало постепенно сокращаться, разработка нового «Мардера» растянулась на 6 лет. Первая машина «Мардер-2» была показана 17 сентября 1991 года. Ее испытания продолжались до 1998 года, а в результате того, что ее производство оказалось слишком дорогостоящим, от нее полностью отказались, практически «похоронив» многолетнюю работу. До сих пор «Мардер-1» является основной БМП немецкой армии. В связи с тем, что даже последние ее модификации были выпущены более 30 лет назад, их численность из года в год сокращается, так как их постепенно разбирают на запчасти. В результате этого, из 1 581 «Мардер», которые имеются на вооружении, на ходу остаются не более 350 единиц. Получается, что по факту обеспечения подвижности пехоты и огневого прикрытия, армия Бундесвера обеспечена только колесными БТР и автомобилями: TrZ-1 «Фукс» – 430 единиц; «Визель» – 359 единиц; «Боксер» – 51 единица. Итого остается 1 130 БТР, хотя более 300 единиц из них – это «Визели», которые совершенно не предназначены для транспортировки пехоты. Оставшееся количество около 800 единиц. Для того чтобы понять, много это или мало, покажем любопытную статистику*. Примерно 800 единиц БТР и различных модификаций БТР потеряла Украина за 2014 год при ведении боевых действий с народной милицией непризнанных республик Донбасса.

Германская *артиллерия* тоже попала под массовое сокращение. Было снято с вооружения около 650 единиц орудий, минометов и РСЗО. Взамен устаревшей техники в Германии стали разрабатывать новейшие системы вооружения. Взяв пример с американцев, немцы разработали такие системы, которые позволили значительно нарастить огневую мощь, даже при условии масштабного сокращения. Немецкие конструкторы разработали САУ PzH2000, которая считается одной из самых лучших боевых машин в своем классе. На данный момент на вооружении Бундесвера состоит не более 180 единиц. Кроме САУ PzH2000,

* Армия Германии сегодня – реальная сила или только видимость? // Warways. – URL: <https://warways.ru/roda-vojsk/nemeckaya-armia/html> (дата обращения: 28.01.2024).

на вооружении сухопутных войск Германии имеется не более 130 самоходных минометов калибра 120 и 100 мм.

Что касается *армейской авиации* Бундесвера, то в ее состав входят следующие виды вертолетов:

- 38 мощных ударных вертолетов «Тигр» (хотя в ближайшие планы Бундесвера входила покупка еще 20 единиц такой техники, сокращение бюджета вряд ли может поспособствовать их осуществлению);
- 118 легких ударных вертолетов ВО-105, которые могут использоваться и как многоцелевые (еще 24 вертолета этой модели находятся на хранении);
- 93 транспортных вертолета СН-53G;
- 93 многоцелевых УН-1D и 39 единиц ЕС-135;
- самыми современными вертолетами являются 77 единиц NH-90.

Судя по приведенной выше информации, сухопутные войска Германии на данный момент не способны в полном объеме выполнить задачи национальной обороны. Командование немецкой армии тоже прекрасно это осознает, поэтому разделило всю армию на несколько уровней готовности (на 3 уровня).

Самые «боеготовые» части армии Германии составляют не более 8 500 человек. Это именно то количество, которое можно собрать в кратчайшие сроки, в случае внезапного нападения. Части второго уровня (группа Оперативного задействования) можно привести в боевую готовность за 40–50 суток. Части третьего уровня (группа объединенных сил) приводится в полную готовность за 180–200 суток. В таких условиях очевидно, что Германия очень надеется на помощь США в случае серьезного конфликта в Европе.

Какие выводы следуют из вышесказанного?

Во-первых – сухопутные войска ФРГ будут действовать, как правило, в составе коалиционных группировок.

Во-вторых – срок приведения в полную готовность к выполнению задач по предназначению составит не менее шести месяцев.

В-третьих – имеются большие проблемы с перевооружением на современные образцы как стрелкового оружия (прил. 1), так танков (прил. 2) и боевых машин пехоты.

В-четвертых – наличие уже разработанных современных образцов вооружения, техники и мощного экономического потенциала, позволит, при необходимости, обеспечить ими соединения и воинские части сухопутных войск в кратчайшие сроки.

В-пятых – крайне наивно недооценивать возможности ФРГ по созданию мощных вооруженных сил, в случае острой необходимости, в ограниченное время.

ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОТОПЕХОТНЫХ И ТАНКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ ФРГ В НАСТУПЛЕНИИ

2.1. Основы наступательного боя мотопехотных и танковых подразделений армии ФРГ

Никогда не презирайте вашего неприятеля, каков бы он ни был, и хорошо узнавай его оружие, его образ действовать и сражаться. Знай в чем его сила и в чем слабость врага.

А. В. Суворов, Наука побеждать

По взглядам военных специалистов НАТО, в том числе и ФРГ, наступление рассматривается как наиболее решительный этап боевых действий. Полевыми уставами определяется, что наступление должно основываться на внезапности, сокрушительной силе и высоких темпах продвижения, направляться на наиболее уязвимые места противника, чтобы шокировать и парализовать его. Воздействие на противостоящего противника должно осуществляться непрерывно на земле и в воздухе. Наступающие должны добиваться перерастания любого частного успеха в общий, вынуждая противника прекратить сопротивление или начать отход. Отходящий противник преследуется безостановочно и в высоком темпе. В ходе преследования широко применяется маневр. Наступающие должны вынуждать противника вести боевые действия в невыгодных условиях, вытесняя его из важных районов местности на неподготовленные участки. Удары боевой авиации, огонь артиллерии по вторым эшелонам и резервам противника в глубине его обороны, действия десантно-штурмовых и воздушно-десантных формирований позволяют изолировать поле боя, создать благоприятные условия для ведения дальнейших действий, срывая планы противника при попытке восстановить положение или осуществить отход на другие рубежи. В ходе наступления войска должны стремиться взять под контроль ключевые населенные центры с их инфраструктурой и ресурсами, а также коммуникации. Потеря ключевых районов делает бессмысленным и непродолжительным сопротивление противника, а потеря коммуникаций лишает возможности маневра и восполнения материальных средств.

Исходя из этого, целями наступления считается уничтожение противника и захват занимаемой им территории.

Наступление заключается: в поражении противника высокоточным оружием, огнем артиллерии, танков, ПТУР, ударами тактической и армейской авиации; в атаке танковыми и мотопехотными подразделениями, как правило, во фланг обороняющегося противника; в стремительном продвижении в глубину его обороны; в уничтожении или захвате в плен его живой силы; в захвате намеченных объектов.

К основным принципам наступательного боя можно отнести следующее: внезапность; сосредоточение усилий; темп наступления; решительность действий.

В уставах подчеркивается, что внезапность достигается нанесением ударов по противнику там и в такое время, где он этого не ожидает, или, используя такие формы и способы боевых действий, противостоять которым он не готов. Далее отмечается, что своевременная и правильная оценка намерений противника, лишение его возможности получать достоверную и своевременную информацию об изменении обстановки являются также необходимыми условиями для достижения внезапности. Направление наступления, время и привлекаемые для этого силы и средства также должны быть неожиданными для противника. Отмечается, что внезапность в наступлении замедляет ответные действия противника и вводит его в заблуждение. Следовательно, нарушает работу его систем боевого управления, оказывает негативное воздействие на психическое состояние личного состава и тем самым дезорганизует оборону. За счет снижения боевых возможностей противника внезапность позволяет наступающим войскам использовать складывающуюся обстановку в своих интересах.

Внезапность действий на тактическом уровне может заставить противника сомневаться в возможности выполнения им боевых задач или неправильно оценить обстановку. Внезапность на тактическом уровне не может быть постоянна. Поэтому военными специалистами рекомендуется использовать ее до того, как противник сможет реально оценить складывающуюся обстановку.

Вместе с тем отмечается, что достичь в современных условиях внезапности – довольно сложная задача. Считается, что современные средства разведки, наблюдения и оповещения, наличие коммерческих телевизионных систем передачи данных, глобальные коммерческие коммуникационные системы передачи информации также существенно осложняют достижение внезапности. Вместе с тем, необходимо стремиться к достижению внезапности за счет неожиданных (новых) для противника действий. Командиры всех уровней должны стремиться использовать неблагоприятные условия погоды, которые могут ограничить действия противника, характер местности, а также применять отвлекающие и демонстративные действия, а также дезинформировать противника по средствам связи.

При этом считается, что наиболее сильное психологическое воздействие на личный состав противника оказывают действия воздушно-десантных и воздушно-штурмовых формирований, а также сил специальных операций в сочетании с огневыми ударами объединенных сил по объектам, находящимся, по мнению противника, вне опасности.

Сосредоточение усилий представляет собой массирование возможностей имеющихся сил и средств для достижения единой цели. Командиры формирований должны выбирать между целесообразностью сосредоточения сил и средств для нанесения главного удара и их рассредоточения с тем, чтобы не представлять собой цель для нанесения ответных огневых ударов противника. Преимущество в мобильности войск, силах и средствах разведки, достаточно большом количестве дальнобойных высокоточных систем поражения, наличие автомати-

зированных систем боевого управления позволяют, по мнению военных специалистов ФРГ, в короткие сроки сосредоточить основные усилия на избранных направлениях.

Считается, что при подготовке и в ходе наступления необходимо воздействовать на противника, активно используя такие способы действий как: рассредоточение, сосредоточение и введение его в заблуждение. Например, ведение наступления на широком фронте вынуждает противника обороняться в широкой полосе и исключает вычленение выгодных целей для поражения дальноточными огневыми средствами. За счет же быстрого массирования сил и средств создается значительный перевес в боевой мощи на наиболее важных направлениях. После проведения успешного наступления войска в течение какого-то времени могут оставаться в уплотненных боевых порядках. Вместе с тем, при возникновении непосредственной угрозы со стороны противника, чтобы нанести группировке поражение они должны вновь рассредоточиться.

Темп наступления – это скорость ведения военных действий. Управление темпом является важным фактором сохранения инициативы. На тактическом уровне повышение темпа действий способствует прорыву переднего края обороны противника и уничтожению его сил в глубине до того, как будут предприняты ответные действия. По мнению военных специалистов ФРГ, темп наступления необходимо регулировать в зависимости от складывающейся обстановки, состояния системы боевого и тылового обеспечения, возможностей противника, влияющих на организацию взаимодействия и координацию действий своих войск. Высокий темп действий требует и соответственно быстрого принятия решений. Вместе с тем он заставляет противника находиться в постоянном напряжении, и тем самым создаются благоприятные условия для действий наступающих войск.

С учетом этого определяются наиболее выгодные направления наступления и планируются действия в глубине обороны противника. При этом главные силы выдвигаются за разведывательными формированиями, которые проводят разведку боем. В случае успешных действий разведывательных подразделений и частей, наступающие стремятся проникнуть в глубину обороны противника через неприкрытые промежутки в его боевых порядках. Действуя в высоком темпе, расширяя участки вклинения ударами по открытым флангам и в тыл обороняющегося противника, наступающие закрепляют достигнутый успех. В дальнейшем они ведут активные наступательные действия на всю глубину обороны противника, используя огонь и маневр, в целях полного нарушения согласованности его действий и системы боевого управления.

Решительность является ключевым элементом любых наступательных действий. Под решительностью действий понимается смелое и неуклонное выполнение утвержденного плана боя. Уставы предписывают достигать решительности путем нешаблонных действий, что приводит к убедительным положительным результатам. Решительность демонстрируется также применением имеющихся сил и средств. При этом говорится о том, что «...необходимо четко представлять, где и когда можно рисковать». Отмечается также, что нерешительность при вы-

полнении утвержденных планов не допускается. Неопределенность обстановки проясняется в ходе боя, а недостаток сведений компенсируется за счет захвата инициативы и сохранения высокой активности боевых действий.

Перечисленные выше принципы характеризуют наступательный бой и определяют содержание инициативы. Только инициатива в сочетании с маневром делают возможным проведение решительного наступательного боя.

В зависимости от конкретно сложившейся обстановки, переход в наступление может осуществляться следующими способами: с ходу; после заблаговременной подготовки (из положения непосредственного соприкосновения с противником).

Наступление с ходу является наиболее приемлемой формой, так как подразделения сохраняют свою маневренность и способность быстро продвинуться в тыл противника. Оно считается целесообразным в тех случаях, когда противник уступает в силах и средствах, поспешно перешел к обороне, а также для достижения внезапности. Успеху наступления с ходу в значительной мере будет способствовать глубокое (одновременное) поражение, осуществляемое первоначально в интересах обеспечения изоляции, снижения мобильности и ослабления обороны. В последующем глубокое поражение будет обеспечиваться за счет поддержания высоких темпов продвижения войск, не допущения перегруппировки сил и средств противника и восстановления целостности обороны, воспрепятствования подходу его вторых эшелонов (резервов) на угрожаемое направление.

Заблаговременно подготовленное наступление проводится, как правило, в следующих случаях: оборона противника подготовлена в инженерном отношении, насыщена большим количеством ПТС и другими огневыми средствами; противник упредил в развертывании; при наличии неблагоприятных условий местности и затруднении в материально-техническом обеспечении наступающих. Такой способ перехода в наступление требует детальной разведки, высокой плотности огневого поражения на всю глубину боевого порядка противника, широкого использования средств РЭБ и осуществления мероприятий по введению его в заблуждение.

Вне зависимости от избранного способа перехода в наступательный бой закладывается поэтапное поражение противника, начиная с дальних рубежей и заканчивая моментом приближения для непосредственного контакта с ним, с таким расчетом, чтобы минимизировать потери от огня противника, т. е. уничтожить его до вхождения своих войск в зону поражения его огневых средств. Устав сухопутных войск ФРГ HDv 100/100 определяет три этапа наступательного боя: сближение; прорыв обороны; бой в глубине.

Сближение с противником является тактическим действием, которое связано с поиском его войск и вступлением с ними в бой. Прорыв обороны проводится в боевых порядках и является, как правило, логическим продолжением этапа сближения с противником. Бой в глубине сводится к быстрому продвижению наступающих подразделений в глубину обороны противника, отражению его контратак, расчленению его боевых порядков, а в случае невозможно-

сти удерживать противником занимаемые позиции и попытке его выхода из боя и отходе – переходе к его преследованию.

В сухопутных войсках ФРГ основными формами маневра являются: охват; удар с тыла (аналогично обходу); удар во фланг; фронтальное наступление.

Охват является формой маневра, при которой атакующие подразделения, избегая прямого столкновения с главными силами обороняющегося противника, захватывают объекты в его тылу с целью создания благоприятных условий для дальнейших действий по его уничтожению на основных позициях.

Удар с тыла представляет собой форму маневра, при которой наступающие подразделения, избегая действий против основных оборонительных позиций, захватывают объекты в тылу противника, вынуждая его тем самым покинуть заранее подготовленные позиции в основном районе обороны или перенацелить на предотвращение новой угрозы с тыла главную часть своих сил. Так же, как и при охвате, используется свобода маневра с целью создания решающего преимущества там, где противник наименее подготовлен к ответным действиям. Осуществляется при наличии открытого фланга или промежутков в боевых порядках во взаимодействии с подразделениями, действующими с фронта. Обычно сочетается с охватом.

Удар во фланг – маневр с целью выхода во фланг обороняющемуся противнику с последующим нанесение ему поражения в сочетании с действиями подразделений, атакующих с фронта.

Фронтальное наступление является формой маневра, при которой атакующие подразделения пытаются разгромить или сковать на более широком фронте значительно уступающего по силам противника. При фронтальном наступлении удар по противнику наносится на широком фронте и по кратчайшим направлениям (рис. 2.1).

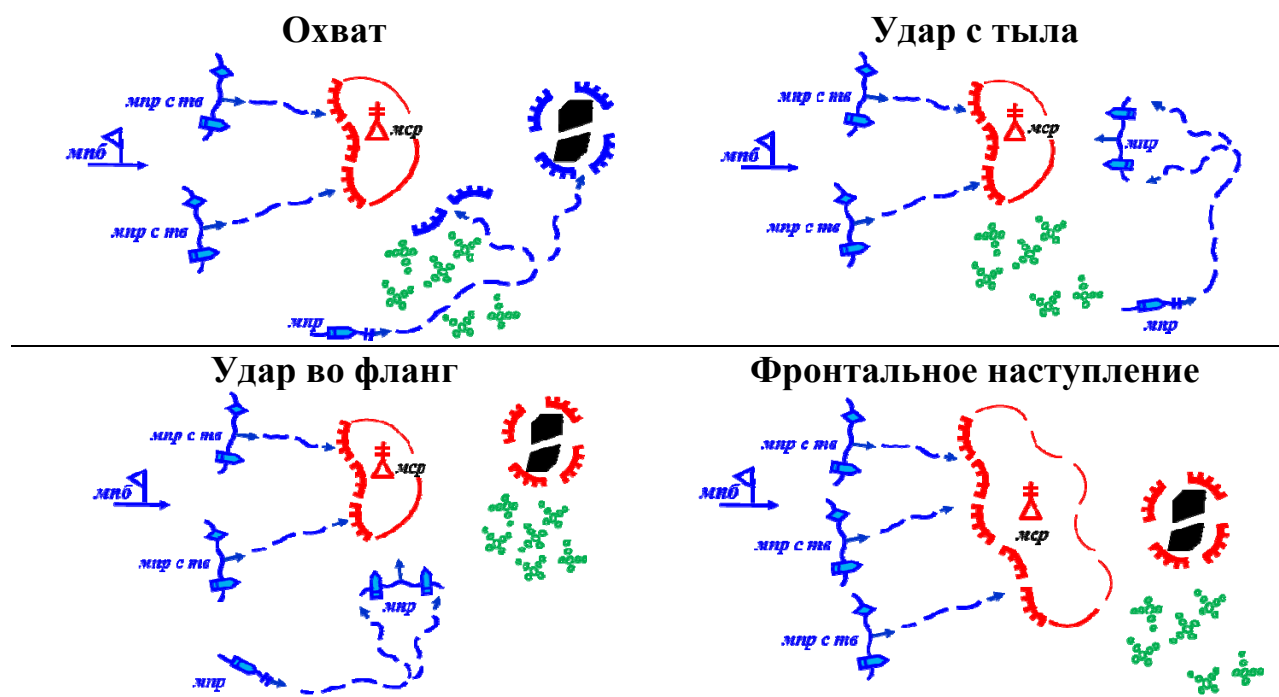


Рис. 2.1. Формы маневра мотопехотных (танковых) подразделений армии ФРГ (вариант)

Наступающий осуществляет массирование огня по позициям войск противника с последующим его переносом в глубину непосредственно перед атакой. Для проведения заблаговременно подготовленного наступления, фронтальное наступление может быть наименее целесообразной формой маневра, поскольку атакующая сторона подвергается массированному огневому воздействию со стороны обороняющегося противника, обладая при этом ограниченными возможностями по использованию своих огневых средств.

Как наиболее прямолинейная форма маневра, фронтальное наступление может эффективно применяться при прорыве слабо подготовленной обороны. Часто она является наилучшей формой маневра при наступлении с ходу или во встречном бою, для которых скорость и простота являются первостепенными факторами для сохранения темпа боевых действий и, в конечном счете – инициативы. Фронтальное наступление является наиболее целесообразной формой маневра для сковывания, осуществляемого в целях обеспечения действий по охвату подразделений противника. Оно может также проводиться в ходе развития успеха или преследования частями и соединениями, осуществляющими охват или прорыв.

В последующих частях этой главы будут рассмотрены организация, вооружение и боевое применение мотопехотных и танковых подразделений армии ФРГ в звене «отделение – бригада».

2.2. Организация, вооружение мотопехотного отделения армии ФРГ и порядок его действий в наступлении

Мотопехотное отделение является первичным тактическим подразделением, входящим в состав мотопехотного взвода, и организационно состоит (рис. 2.2) из командира отделения, помощника командира отделения, наводчика-оператора БМП, механика-водителя БМП, оператора ПТРК «Милан», гранатометчика, помощника гранатометчика, пулеметчика и двух стрелков.

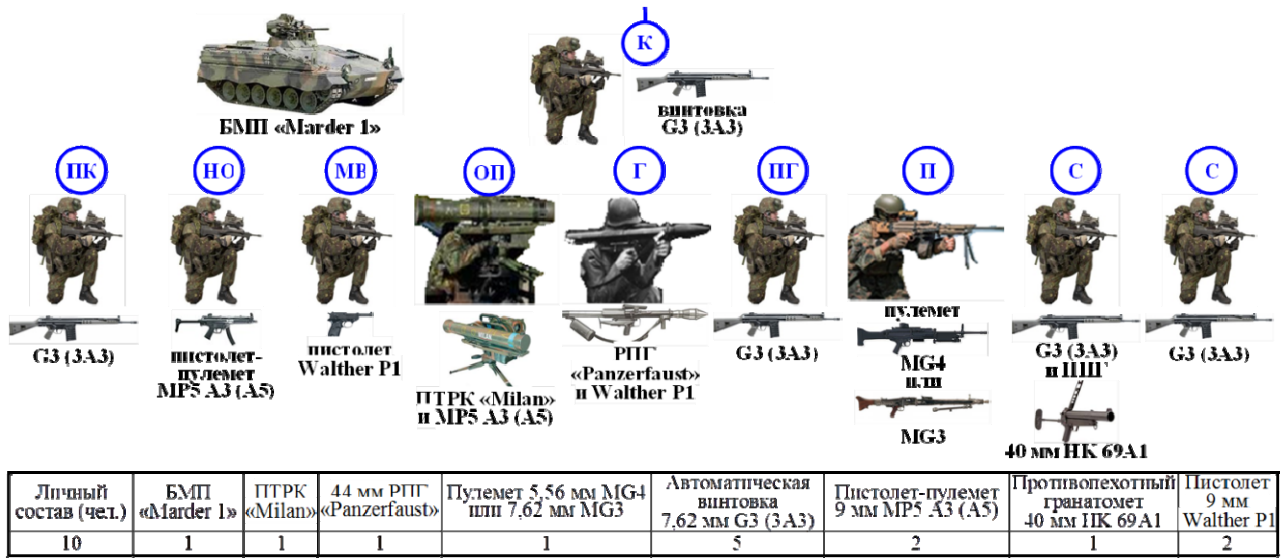


Рис. 2.2. Организация, вооружение мотопехотного отделения

Мотопехотное отделение наступает в составе взвода, максимально используя огневую мощь и подвижность БМП.

До начала наступления отделение находится в районе сосредоточения, где личный состав готовится к боевым действиям. Для организованного ведения наступательного боя отделению назначается исходный район для наступления, рубеж перехода в атаку и объект атаки (рис. 2.3). Из района сосредоточения, по сигналу командира взвода, отделение, умело используя защитные свойства местности, выдвигается в исходный район. При наступлении ночью, еще в светлое время проводится тщательная разведка местности, обороны противника и расположения его огневых средств. Выбираются ориентиры, видимые ночью, подгоняется снаряжение у личного состава, чтобы избежать шума.

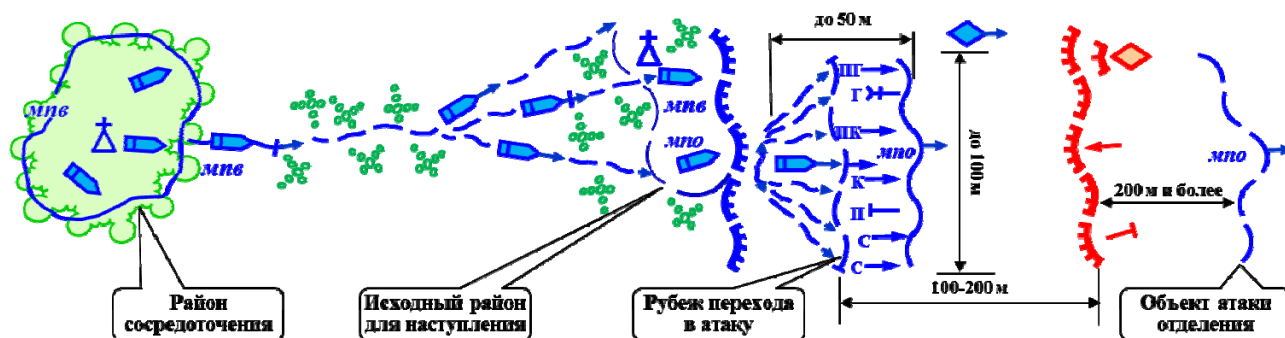


Рис. 2.3. Мотопехотное отделение в наступлении после заблаговременной подготовки (вариант)

Если наступление ведется с ходу, то, не останавливаясь в исходном районе, отделение, ведя огонь на ходу, стремительно выдвигается на рубеж перехода в атаку, который назначается в 100–200 м от переднего края обороны противника. Действуя совместно с танками, мотопехотное отделение следует за ними на удалении 200–300 м десантом на БМП, либо в пешем строю. *Боевой порядок* спешенного мотопехотного отделения – это построение его личного состава на местности для ведения боя (рис. 2.3). Он строится в виде «цепи».

Основным огневым средством каждого мотопехотного отделения является БМП. Предполагается, что все отделение будет находиться на БМП и вести с него бой до тех пор, пока позволяет обстановка. Обычно спешивается лишь десантная группа, состоящая из семи человек. В БМП остаются наводчик-оператор, механик-водитель и оператор ПТРК «Милан». Тактика действий в пешем строю не считается столь необходимой для большинства мотопехотных подразделений. По мнению командования армии ФРГ, действия пехоты на БМП значительно эффективнее, хотя считается, что огонь с борта машин менее точен, чем с земли. Конечно, очень часто спешивания пехоты для продолжения наступления не избежать, к примеру, при наступлении на подготовленную оборону противника, а также в бою могут возникнуть такие специфические задачи, как прочесывание населенного пункта, отражения возможной контратаки противника и другие, которые можно решить, действуя лишь в пешем строю. В ходе

наступления в пешем порядке мотопехотное отделение имеет фронт *до 100 м* (интервалы между военнослужащими **10–15 м**) и в глубину до 50 м, так как БМП передвигается за цепью, поддерживая огнем атакующую пехоту.

При подходе к переднему краю обороны противника пехота догоняет танки и совместно с ними уничтожает назначенный объект атаки. **Объектом атаки отделения** может быть огневая точка, отдельное огневое средство, участок траншеи с пехотой противника (рис. 2.3). В последующем отделении командиром взвода уточняется задача с таким расчетом, чтобы обеспечить уничтожение конечного объекта атаки взвода.

Командир отделения управляет отделением голосом или сигналами. Связь с командиром взвода он поддерживает по радио.

2.3. Организация, вооружение мотопехотного взвода армии ФРГ и порядок его действий в наступлении

Мотопехотный взвод является тактическим подразделением, входящим в состав мотопехотной роты, и организационно состоит (рис. 2.4) из группы управления (табл. 2.1) и двух мотопехотных отделений (табл. 2.2).

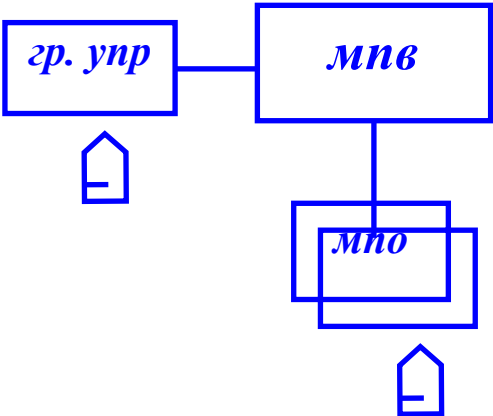


Рис. 2.4. Организация, вооружение мотопехотного взвода

Таблица 2.1

Состав группы управления

Группа управления			
№ п/п	Должность	Установленные сокращения	Вооружение
1	Командир взвода	КВ	Walther P1 и MP5 A3 (A5)
2	Помощник командира взвода	ПКВ	MP5 A3 (A5)
3	Командир отделения	КО	MP5 A3 (A5)
4	Наводчик-оператор БМП	НО	MP5 A3 (A5)
5	Механик-водитель	МВ	Walther P1
6	Стрелок-радист	СР	MP5 A3 (A5)
7	Стрелок-радист	СР	MP5 A3 (A5)

Организация, вооружение мотопехотного взвода

Во взводе									
Подразделения	Личный состав (чел.)	БМП «Marder 1»	ПТРК «Milan»	44 мм РПГ «Panzerfaust»	Пулемет 5,56 мм MG4 или 7,62 мм MG3	Автоматическая винтовка 7,62 мм G3 (3A3)	Пистолет-пулемет 9 мм MP5 A3 (A5)	Противопехотный гранатомет 40 мм HK 69A1	Пистолет 9 мм Walther P1
в группе управления	7	1	–	–	–	–	6	–	2
в отделении	10	1	1	1	1	5	2	1	2
всего во взводе	27	3	2	2	2	10	10	2	6

Ведение наступательного боя мотопехотным взводом

Мотопехотный взвод ведет бой, как правило, в составе роты, действуя в первом или во втором эшелоне мотопехотной роты, может составлять резерв батальона, а также придаваться на усиление танковой роте. Он может быть усилен танком и инженерными средствами. В наступлении взвод действует на БМП или в пешем строю, на фронте до 300 м.

В наступлении взводу назначается (рис. 2.5): район сосредоточения, исходный район, рубеж перехода в атаку и объекты, которые необходимо захватить или уничтожить.

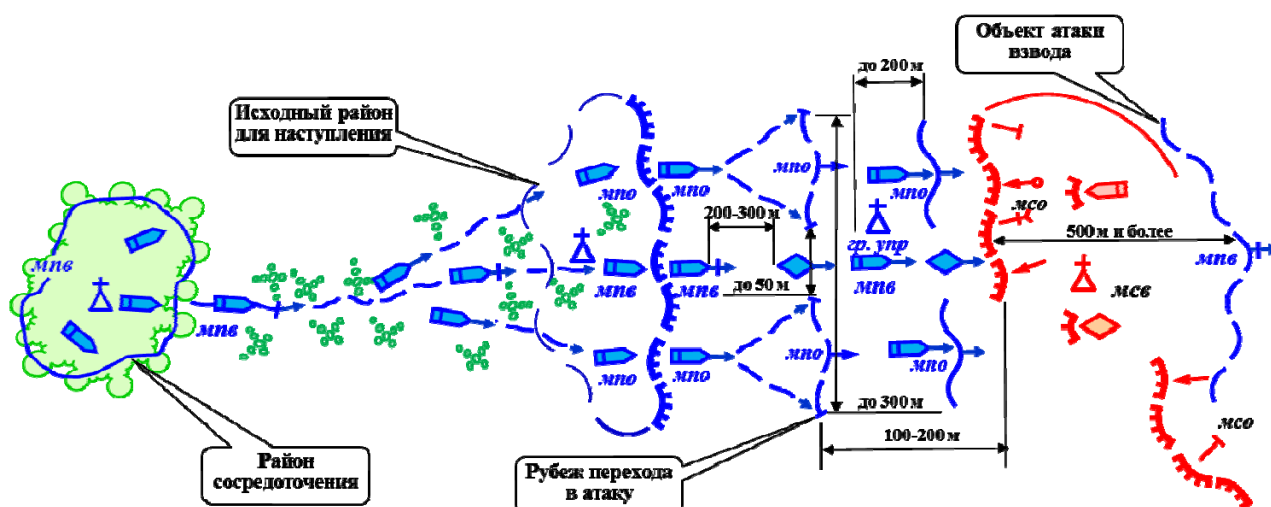


Рис. 2.5. Мотопехотный взвод в наступлении после заблаговременной подготовки (вариант)

В исходный район из района сосредоточения взвод выдвигается в колонне или в расчлененном строю и, как правило, в темное время суток. Исходный район выбирается и оборудуется с таким расчетом, чтобы обеспечить маскировку и укрытие личного состава и вооружения от наземного, воздушного наблюдения. Здесь личный состав готовится к атаке, изучает местность, готовит оружие. После необходимой подготовки, в установленное время, под прикрытием артиллерийского и минометного огня, взвод стремительно выдвигается на рубеж перехода в атаку, ведя огонь из бортовых орудий и пулеметов, а в атаку переходит с переносом огня артиллерии в глубину обороны противника. Действуя совместно с танками, мотопехотный взвод следует за ними на удалении 200–300 м.

На рубеж перехода в атаку взвод должен выйти в боевом порядке. *Боевой порядок взвода* – это размещение его подразделений на местности с приданными подразделениями и огневыми средствами для ведения боя. Боевой порядок взвод *строит*, как правило, в линию отделений. Он *состоит* (рис. 2.5) из мотопехотных отделений и подразделений, огневых средств, остающихся в непосредственном подчинении командира взвода.

При действиях взвода в пешем строю машины продвигаются за мотопехотой, поддерживая ее огнем из-за укрытий. Минно-взрывные заграждения противника взвод преодолевает по проделанным проходам вслед за приданным танком. При подходе к переднему краю обороны противника пехота догоняет танки и совместно с ними уничтожает назначенный объект атаки. Взводу могут назначаться один или несколько *объектов атаки*, последовательно расположенных в обороне противника. Объектом атаки взвода может быть отделение на оборонительной позиции, огневая точка, несколько отдельных огневых средств (рис. 2.5). В последующем взводе командиром роты уточняется задача с таким расчетом, чтобы обеспечить выполнение последующей задачи роты.

Действуя в глубине обороны противника, взвод выдвигается на БМП и вместе с танками уничтожает противника, оказывающего сопротивление, или переходит к преследованию отходящего противника.

2.4. Организация, вооружение мотопехотной роты армии ФРГ и порядок ее действий в наступлении

Мотопехотная рота является основным тактическим подразделением, входящим в состав мотопехотного батальона, и организационно состоит (табл. 2.3, 2.4) из управления роты и четырех мотопехотных взводов. Управление роты состоит из секции управления и секции снабжения.

Ведение наступательного боя мотопехотной ротой

Мотопехотная рота в наступлении, как правило, ведет бой в составе батальона, находясь в его первом или втором эшелоне (резерве). В отдельных случаях рота может придаваться танковым подразделениям или действовать самостоятельно.

Таблица 2.3

Состав мотопехотной роты

Управление роты			
№ п/п	Должность	Кол-во	Вооружение
Секция управления			
1	Командир роты	1	Walther P1 и MP5 A3 (A5)
2	Заместитель командира роты	1	Walther P1 и MP5 A3 (A5)
3	Инструктор по ЗОМП	1	MP5 A3 (A5)
4	Командир БМП	1	MP5 A3 (A5)
5	Наводчик-оператор БМП	1	MP5 A3 (A5)
6	Механик-водитель	1	Walther P1
7	Стрелок-радист	1	MP5 A3 (A5)
Секция снабжения			
1	Старшина роты	1	MP5 A3 (A5)
2	Командир отделения	1	MP5 A3 (A5)
3	Стрелок-радист	2	MP5 A3 (A5)
4	Водитель	3	MP2 A1 «UZI»
5	Специалист по ремонту бронетанковой техники	1	MP2 A1 «UZI»
6	Специалист по ремонту вооружения	1	MP2 A1 «UZI»

Таблица 2.4

Организация и вооружение мотопехотной роты

В роте											
Подразделения	Личный состав (чел.)	БМП «Marder 1»	ПТРК «Milan»	44 мм РПГ «Panzer-faust»	Пулемет 5,56 мм MG4 или 7,62 мм MG3	Автоматическая винтовка 7,62 мм G3 (3A3)	Пистолет-пулемет 9 мм MP5 A3 (A5)	Автомобиль/мотоцикл	Пистолет-пулемет 9 мм MP2 A1 «UZI»	Противопехотный гранатомет 40 мм НК 69A1	Пистолет 9 мм Walther P1
в управлении роты	16	1	–	–	–	–	10	3/3	5	–	3
во взводе	27	3	2	2	2	10	10	–	–	2	6
всего в роте	124	13	8	8	8	40	50	3	5	8	27

Для повышения боевого потенциала роты на период боя ее могут поддерживать и прикрывать от ударов с воздуха подразделения других родов войск. В совокупности это называется силами и средствами усиления. *На период боя роте может:*

1) *придаваться*:

- один-два танковых взвода;
- до артиллерийской батареи;
- до минометной роты;
- до противотанкового взвода;
- до расчета (отделения) ЗСУ или ПЗРК;
- до разведывательного взвода;
- до инженерного взвода;

2) *поддерживать*:

- до артиллерийской батареи;

3) *прикрывать от ударов с воздуха*:

- до зенитного взвода.

Приданные огневые средства используются, как правило, централизованно в интересах всей роты. В таком составе рота считается наиболее пригодной для наступления на подготовленную оборону противника. Поддерживающие и прикрывающие подразделения не подчиняются командиру, но выполняют задачи в интересах роты.

По взглядам командования армии ФРГ, мотопехотной роте в наступлении назначается ближайшая и последующая задачи (рис. 2.6).

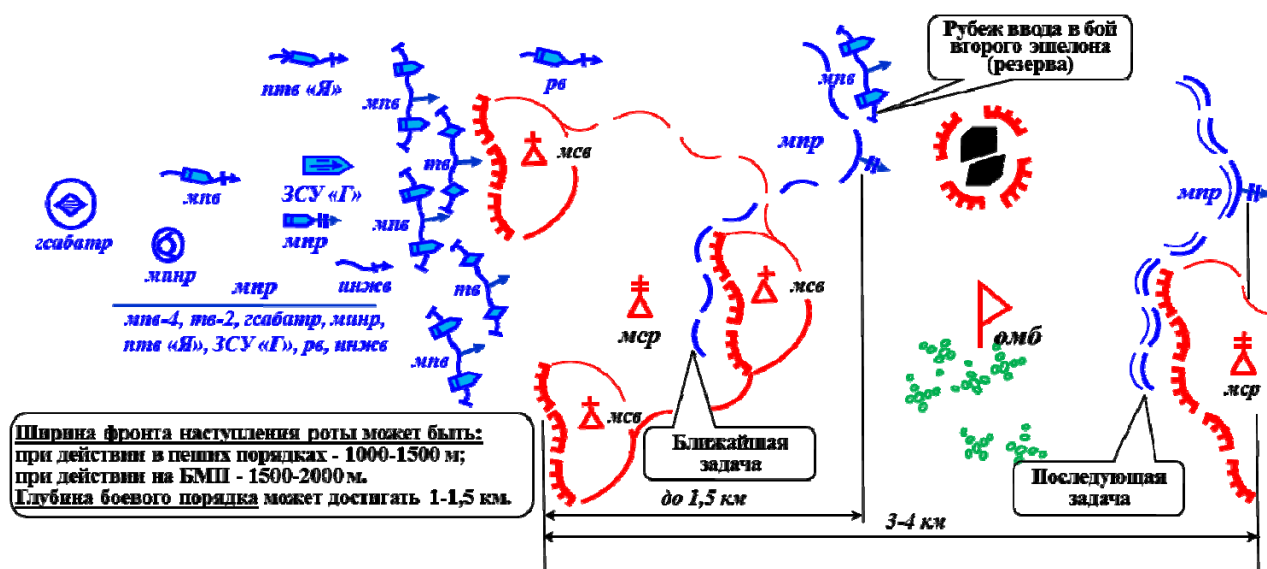


Рис. 2.6. Боевой порядок и боевая задача мотопехотной роты в наступлении (вариант)

Ближайшая задача: обычно заключается в разгроме на своем направлении наступления противника в опорном пункте роты первого эшелона и овладении рубежом на глубину до 1,5 км от его переднего края.

Последующая задача: заключается в разгроме на своем направлении наступления противника в глубине первой оборонительной позиции (района обороны батальона первого эшелона) и овладении рубежом на глубину 3–4 км от его переднего края. Последующая задача должна обеспечивать выполнение ближайшей задачи батальона.

Боевой порядок роты – это построение ее подразделений со средствами усиления на местности для ведения боя. В зависимости от полученной задачи и характера обороны противника, рота свой боевой порядок *строит* в один или два эшелона. Боевой порядок роты, по терминологии принятой в армии ФРГ, строится следующим образом: колонна, клин (двухэшелонное построение), широкий клин (один эшелон с выделением резерва), линия машин (только для бронированных машин). Чаще всего рота строит боевой порядок в два эшелона (рис. 2.6): три взвода в первом и один во втором эшелоне (резерве).

Считается, что такое построение обеспечивает нанесение сильного удара, быстрое наращивание усилий и максимальное использование огневой мощи подразделения перед фронтом наступления. Приданные танки рекомендуется использовать в первом эшелоне.

Боевой порядок *состоит* из:

- взводов первого эшелона;
- взвода (взводов) второго эшелона;
- подразделений, находящихся в непосредственном подчинении командира роты.

В соответствии со схемой (рис. 2.6), к подразделениям, находящимся в непосредственном подчинении командира роты, относятся: приданные *тв*, приданные *гсabatp*, *минр*, *птв*, *ЗСУ*, *рв* и *инжв*.

Ширина фронта поступления роты зависит от боевой задачи, положения и сил противника, характера местности и может быть: при действии в пеших порядках – 1000–1500 м, а при действии на БМП – 1500–2000 м. Указанные нормативы выдерживаются, как правило, при вклинивании в оборону противника. В глубине обороны фронт наступления роты может увеличиваться или уменьшаться.

Когда оборона противника недостаточно разведана или объект атаки роты находится на значительном удалении от исходного рубежа, то в первом и втором эшелоне находится по два взвода.

Одноэшелонное построение боевого порядка роты применяется при наступлении сходу на слабо подготовленную оборону противника, при действиях на широком фронте, ночью и при форсировании водных преград, а также в случае, когда батальон имеет глубоко эшелонированный боевой порядок. При одноэшелонном построении взводы могут действовать в линию, углом вперед (назад), уступом вправо (влево).

Глубина боевого порядка может достигать 1–1,5 км.

Первый эшелон предназначен для прорыва обороны противника, уничтожения его живой силы и огневых средств в опорных пунктах первого эшелона и развития, совместно со вторым эшелоном, наступления в глубине обороны противника.

Второй эшелон (резерв) предназначается для уничтожения противника в опорных пунктах, обойденных взводами первого эшелона, оказания огневой поддержки подразделениям первого эшелона, смены подразделений первого

эшелона, понесших большие потери, развития наступления и отражения контратак противника.

Приданные артиллерийские и минометные подразделения действуют на удалении до 4 км и 1,5–2 км, соответственно, от переднего края, обеспечивая атаку и бой роты в глубине обороны противника.

Приданный противотанковый взвод может действовать в промежутках между взводами, за их боевыми порядками или на флангах роты.

Приданное зенитное подразделение действует за взводами первого эшелона, как правило, на направлении сосредоточения основных усилий роты, прикрывая их от ударов воздушного противника.

Управление ротой командир осуществляет с КНП, который перемещается на удалении 300–500 м от переднего края атакующих подразделений. Управление осуществляется по радио, сигналами и через посыльных.

Наступление с ходу осуществляется, как правило, из районов сосредоточения или с марша.

До начала наступления с ходу мотопехотная рота выходит в район сосредоточения в 10–15 км от переднего края обороны противника. Здесь она располагается (рассредоточивается), принимает меры по защите от оружия массового поражения, организует противовоздушную и противотанковую оборону. Личный состав проверяет оружие, пополняет боеприпасы, отрывает щели и укрытия.

Выдвижение роты производится в составе батальона в период огневой подготовки. В ходе выдвижения подразделения батальона последовательно развертываются в ротные, взводные колонны и выходят на рубеж перехода в атаку. По опыту учений, рубежи развертывания назначаются: в ротные колонны – на удалении 5–8 км, во взводные колонны – на удалении 2–3 км от переднего края обороны противника. Рубеж перехода в атаку, при действии в пешем порядке, назначается за естественными укрытиями в 100–200 м от переднего края обороны противника. При наступлении на БМП, рубеж перехода в атаку может быть назначен на большем удалении и совпадать с исходным рубежом для наступления.

Находясь в непосредственном соприкосновении с противником, подразделения рот переходят в наступление из занимаемых ими районов обороны. С выходом роты на рубеж перехода в атаку, подразделения развертываются в боевой порядок и под прикрытием артиллерийского и минометного огня стремительно атакуют передний край обороны противника. При наступлении с ходу подразделения роты действуют, как правило, на БМП, но лишь до тех пор, пока не попадут под огонь противотанковых средств. После этого подразделения спешиваются. Если наступление начинается из положения непосредственного соприкосновения с противником, мотопехота действует в пешем порядке, БМП ведут огонь из бортового оружия, продвигаясь за наступающей мотопехотой, в готовности принять ее и продолжать боевые действия.

Для мотопехотной роты на БМП характерна быстрая смена способов ведения боя – в пешем порядке (при поддержке БМП) или на боевых машинах пехоты.

Танки продвигаются впереди или вместе с мотопехотой, уничтожая боевые машины и другие огневые средства противника. Мотопехота обеспечивает продвижение танков, уничтожая противотанковые средства. Приданный противотанковый взвод наступает за мотопехотой, продвигаясь по отделениям перекачками от одного укрытия к другому, с таким расчетом, чтобы часть сил всегда находилась на огневых позициях.

Ворвавшись на позиции противника, рота уничтожает его и устремляется к объектам атаки. Личный состав ведет огонь из всех огневых средств на ходу или с коротких остановок. Выявленные в ходе наступления огневые средства противника уничтожаются огнем мотопехоты приданных подразделений и БМП. При бое в глубине обороны подразделения действуют на БМП, уничтожая противника в опорных пунктах и решительно продвигаясь вперед.

Второй эшелон (резерв) перемещается за атакующим эшелоном скачками, от укрытия к укрытию, на удалении, обеспечивавшем быстрый ввод его в бой.

Сломив сопротивление противника, рота стремительно продвигается в глубину его обороны.

Выполнив задачу наступления, она закрепляется на захваченном рубеже и организует круговую оборону. Подразделения приводят себя в порядок и готовятся к отражению контратак противника или к продолжению наступления. Как только противник начинает отходить, рота переходит к его преследованию, которое ведется на БМП или десантом на танках.

2.5. Организация, вооружение мотопехотного и танкового батальонов армии ФРГ и порядок их действий в наступлении.

Организация, вооружение мотопехотного батальона армии ФРГ

Мотопехотный батальон Бундесвера является общевойсковым тактическим подразделением, входящим в состав мотопехотной (танковой) бригады и предназначен для ведения всех видов боевых действий.

Мотопехотный батальон организационно состоит (рис. 2.7) из управления батальона, боевых подразделений и подразделений обеспечения. Боевые подразделения – четыре мотопехотных роты, минометная рота и полевая запасная рота (табл. 2.5). Подразделения обеспечения объединены в роту штабную и снабжения.

Управление батальона* состоит из командования и штаба, всего 19 человек. В штабе имеются четыре секции:

- личного состава;
- разведки и оперативная;
- материально-технического обеспечения;
- административная.

* Организация управления других батальонов идентична управлению мотопехотного батальона.

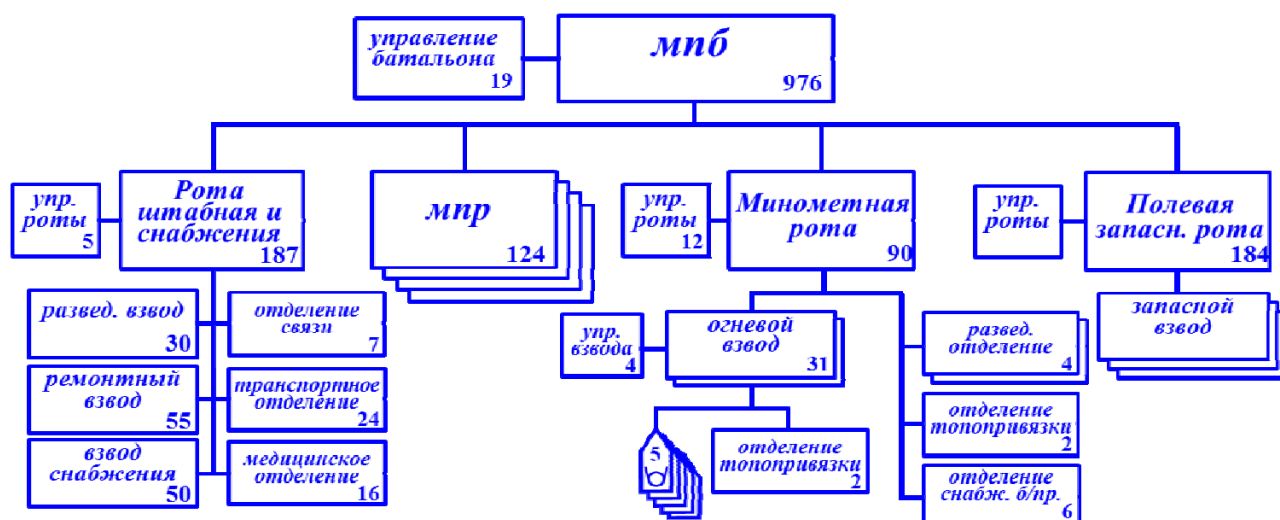


Рис. 2.7. Организация, вооружение мотопехотного батальона

Таблица 2.5

Организация и вооружение мотопехотного батальона

В батальоне												
Подразделения	Личный состав	БМП «Marder 1»	ПТРК «Milan»	120 мм СМ М113А1	БТР М113А1	КШМ М577А1	БТР TPz-1 «Fuchs»	БТР (сан.) М113	БРМ «Luchs»	БРЭМ	Авт.	Мотоцикл
Управление батальона	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Рота штабная и снабжения	187	1	–	–	–	2	3	4	8	4	56	2
Мотопехотная рота	124	13	8	–	–	–	–	–	–	–	3	3
Минометная рота	90	–	–	10	4	–	4	–	–	–	10	–
Полевая запасная рота	184	–	–	–	–	–	12	–	–	–	6	–
Всего в батальоне	976	53	32	10	4	2	19	4	8	4	84	14

Рота штабная и снабжения предназначена для организации связи, ведения разведки, медицинского обслуживания, эвакуации и ремонта ВВТ, обеспечения батальона всеми видами довольствия и состоит из:

- управления роты;
- трех отделений: связи, транспортного, медицинского;
- трех взводов: разведывательного, ремонтного, снабжения.

Управление роты – 5 человек (командир роты, старшина роты, техник-оружейник, два специалиста по снабжению, водитель-радист).

Отделение связи – 7 человек (командир отделения (он же инструктор по РХБЗ), наводчик-оператор БМП, механик-водитель, старший писарь-водитель, водитель-писарь, два мотоциклиста-связных).

Транспортное отделение – 24 человека.

Медицинское отделение – 16 человек.

Разведывательный взвод состоит из отделения управления, четырех разведывательных отделений, трех отделений РЛС. Всего в разведывательном взводе 30 человек.

Ремонтный взвод в своем составе имеет группу управления, группу по ремонту колесной и гусеничной техники, пять групп по ремонту стрелкового вооружения, группу по ремонту средств связи, группу по ремонту оптических прицелов, четыре группы эвакуации поврежденной техники. Численность личного состава взвода 55 человек.

Взвод снабжения – 50 человек.

Виды и количество вооружения и военной техники батальона представлены в таблице (табл. 2.6).

Таблица 2.6

Организация и вооружение танкового батальона

В батальоне										
Подразделения	Личный состав	ОБТ «Leopard 2»	БТР М113А1	КШМ М577А1	БТР TPz-1 «Fuchs»	БТР (сан.) М113	БРМ «Luchs»	БРЭМ	Автомобили	Мотоцикл
Управление батальона	11	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Рота штабная и снабжения	187	–	–	2	3	4	8	4	56	2
Танковая рота	60	13	–	–	–	–	–	–	3	
Полевая запасная рота	88	–	–	–	12	–	–	–	6	–
Всего в батальоне	526	53	4	2	15	4	8	4	74	2

Минометная рота предназначена для огневой поддержки подразделений батальона и состоит из управления роты, двух огневых взводов, двух разведывательных отделений, отделения топопривязки, отделения снабжения боеприпасами.

Огневой взвод включает управление взвода, пять минометных расчетов и отделение топопривязки.

Полевая запасная рота предназначена для оперативного пополнения личным составом подразделений батальона в ходе и после боя в случае понесенных ими потерь.

Количество личного состава, виды и количество вооружения и военной техники минометной роты полевой запасной роты представлены на рис. 2.8.

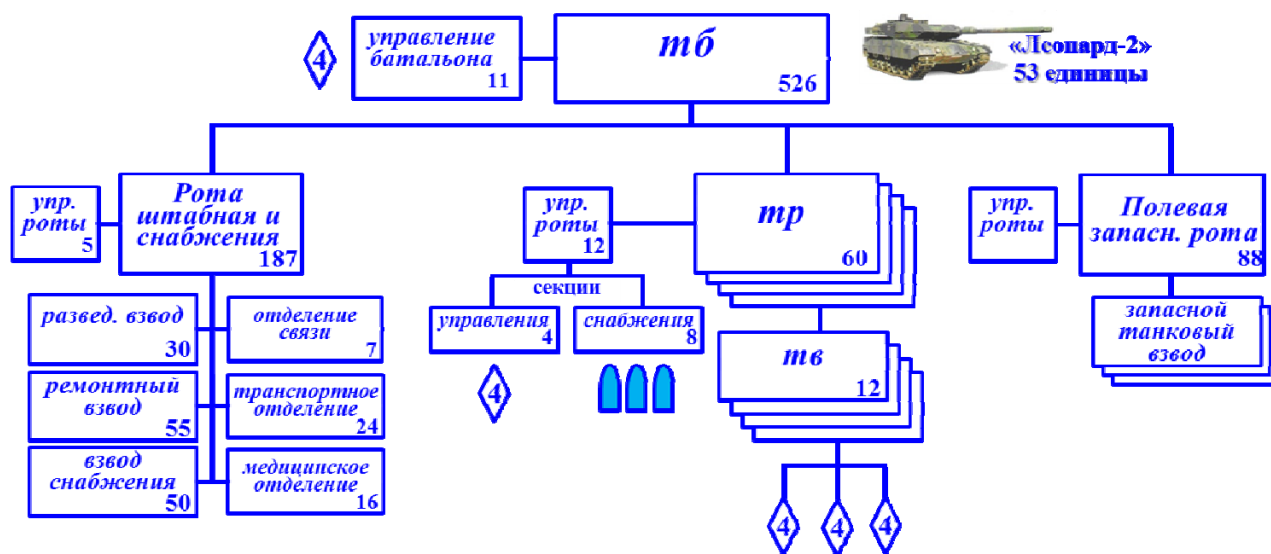


Рис. 2.8. Организация, вооружение танкового батальона

Сильные стороны мотопехотного батальона:

- ведение боевых действий на открытой и среднeperесеченной местности;
- способность эффективного ведения наступления и обороны в конфликтах высокой и средней эффективности;
- высокая тактическая мобильность, огневая и ударная сила;
- автономность не менее 72 ч;
- высокая защищенность.

Слабые стороны мотопехотного батальона:

- низкая эффективность ведения боевых действий на закрытой местности;
- ограниченные возможности в эффективном противостоянии асимметричным действиям;
- низкая стратегическая мобильность;
- зависимость от ГСМ и ремонтной базы.

Организация, вооружение танкового батальона армии ФРГ

Танковый батальон армии ФРГ является основным боевым подразделением, входит в состав танковой (мотопехотной) бригады Бундесвера, предназначен для стремительных ударных действий в целях прорыва подготовленной обороны противостоящего противника, удержания важных (ключевых) районов местности, он может действовать как в составе бригады, так и самостоятельно.

Батальон организационно состоит из (рис. 2.8):

- управления батальона;
- боевых подразделений – четырех танковых рот и полевой запасной роты;
- подразделений обеспечения, сведенных в роту штабную и снабжения.

Управление батальона состоит из командования и штаба с отделением управления (командир батальона, заместитель командира батальона, он же начальник оперативной и боевой подготовки, начальник транспортной службы, начальник службы снабжения, офицеры по личному составу и идеологической работе, разведке и контрразведке, батальонный врач, адъютант, водитель-писарь. Всего 11 человек).

Предназначение и состав роты штабной и снабжения такие же, как и мотопехотного батальона.

Танковая рота – основное бронетанковое тактическое подразделение, предназначенное для борьбы с танками противника и поддержки мотопехоты. Танковая рота состоит из отделения управления и четырех танковых взводов по три танка в каждом. Отделение управления роты включает секцию управления (танк командира роты) и секцию снабжения (восемь человек и три автомобиля). В состав экипажа танка входят командир танка, наводчик орудия, заряжающий и механик-водитель.

Командир батальона, командиры рот и взводов являются одновременно командирами своих танков.

Запасная рота состоит из управления роты и трех танковых запасных взводов. В запасном взводе находятся запасные экипажи танков в составе: командир танка, механик-водитель, наводчик и заряжающий. Всего в запасной роте 88 человек.

Ведение наступательного боя батальона

Батальон Бундесвера может наступать в первом или во втором эшелоне, также находиться в резерве. При наступлении в первом эшелоне батальон может действовать на главном или вспомогательном направлении. Наступая на главном направлении, батальону может:

- 1) придаваться:
 - одна-две танковые (мотопехотные) роты;
 - до артиллерийского дивизиона;
 - до истребительной противотанковой роты;
 - до взвода ЗСУ или ПЗРК;
 - до разведывательной роты;
 - до инженерной роты;
- 2) оказывать поддержку:
 - до артиллерийского дивизиона;
 - прикрывать от ударов с воздуха;
 - до зенитной батареи.

Батальон обычно наступает с ходу или с предварительной подготовкой. Фронт наступления батальона зависит от характера обороны противника, боевых возможностей и построения боевого порядка батальона, особенностей местности и условий, в которых ведется наступление. Исходя из конкретных условий, фронт наступления батальона может достигать на главном направлении *до 3 км*, на второстепенном *до 5 км*.

Боевая задача батальона зависит от характера обороны, сил и средств противника, а также боевых возможностей своих подразделений. Обычно боевая задача батальону ставится по рубежам (объектам) и делится на ближайшую и последующую (рис. 2.9).

Ближайшая задача заключается в уничтожении живой силы и огневых средств противника в ротных опорных пунктах, очагах сопротивления и районах засадных действий на своем фронте и овладении рубежом на глубину 3–4 км.

Последующая задача заключается в завершении разгрома подразделений батальона противника, перед фронтом своего наступления, овладении его районом обороны (очагом сопротивления) и рубежом на глубину 6–10 км, создании условий для ввода в бой бригадных резервов и развития наступления.

В зависимости от способа перехода в наступление и характера обороны противника *боевой порядок* батальона строится в один или два эшелона. При наступлении с предварительной подготовкой боевой порядок батальона строится, как правило, в два эшелона: три мотопехотные роты в первом и одна во втором эшелоне (резерве).

Боевой порядок батальона состоит из:

- рот первого эшелона;
- роты второго эшелона;
- подразделений, находящихся в непосредственном подчинении командира роты.

В соответствии со схемой (рис. 2.9) к подразделениям, находящимся в непосредственном подчинении командира батальона, относятся: приданные *тр*, приданные *гсадн*, *интр*, взвод *ЗСУ*, *рв* и *инжв*.

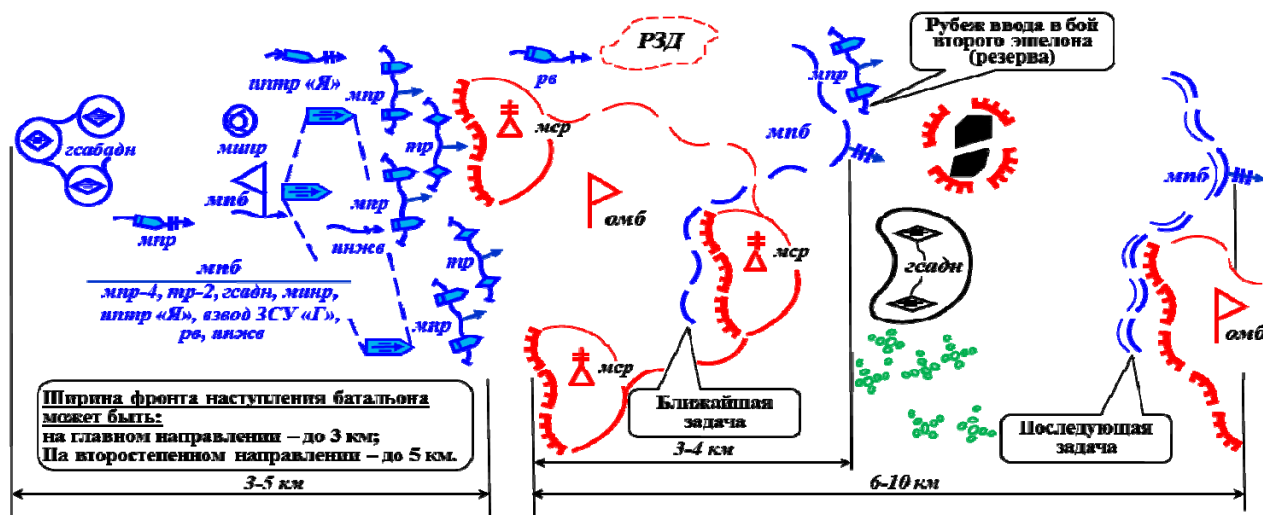


Рис. 2.9. Боевой порядок и боевая задача мотопехотного батальона в наступлении (вариант)

Если батальон переходит в наступление с ходу на противника, поспешно перешедшего к обороне, то боевой порядок строится в один эшелон и при этом выделяется резерв.

Приданные мотопехотному батальону танковые подразделения могут распределяться между мотопехотными ротами, а приданные танковому батальону мотопехотные подразделения – между танковыми ротами.

Приданный батальону дивизион самоходных гаубиц и минометная рота мотопехотного батальона находятся в непосредственном подчинении командира батальона и предназначаются для огневой поддержки боевого охранения, первого эшелона, для обеспечения отражения контратак противника и выполнения других задач в интересах батальона. При переходе в наступление с ходу минометная рота следует за ротами первого эшелона в готовности к немедленному развертыванию и открытию огня. При наступлении мотопехотного батальона с предварительной подготовкой огневые позиции минометной роты выбираются как можно ближе к переднему краю, чтобы они могли поддерживать огнем подразделения первого эшелона на большую глубину без смены огневых позиций. Огневые позиции минометной роты, как правило, располагаются на удалении 1,5–2 км от переднего края.

Приданная истребительно-противотанковая рота движется за ротами первого эшелона на флангах батальона и прикрывает его подразделения от возможных фланговых атак противника.

Приданный взвод ЗСУ или ПЗРК, как правило, прикрывает роты первого эшелона и командно-наблюдательный пункт батальона.

Инженерные подразделения следуют за наступающими с задачей оказать им своевременную поддержку при преодолении препятствий, а также устанавливать заграждения для прикрытия флангов наступающих батальонов.

Выдвижение батальона из района сосредоточения на рубеж атаки обычно осуществляется во время огневой подготовки. Достигнув рубежа, батальон стремительно переходит в атаку, уничтожая живую силу и огневые средства противника. Артиллерия и минометы ведут огонь по важным целям, расположенным в глубине обороны, обеспечивая батальону прорыв первой позиции.

Опорные пункты противника, оказывающие сильное сопротивление, обходятся или уничтожаются с флангов и тыла. Овладев указанным рубежом (объектом), роты первого эшелона пополняют боеприпасы, восстанавливают взаимодействие и продолжают наступление.

Для наращивания успеха и поддержания темпа наступления после выполнения ближайшей задачи командир батальона вводит в бой второй эшелон. Контратаки мелких подразделений обычно отражаются с ходу или с коротких остановок. Если противник контратакует превосходящими силами, то роты первого эшелона во взаимодействии со штатной и приданной артиллерией и противотанковыми подразделениями с выгодного рубежа наносят противнику поражение и решительной атакой уничтожают его.

В случае отхода противника командир батальона немедленно организует преследование и не дает возможности противнику организовать оборону на новом рубеже.

По взглядам командования Бундесвера рассматривается несколько вариантов действий танков совместно с мотопехотой.

Танки впереди. Мотопехота на БМП следует непосредственно за танками или на флангах их боевого порядка. Чаще всего этот способ действий применяется при

наступлении с ходу, когда противотанковая оборона противника надежно подавлена огнем артиллерии и ожидается незначительное сопротивление.

Первый эшелон боевого порядка танкового батальона, ведя огонь из пушек и пулеметов, на большой скорости сближается с противником, стремительно прорывает его оборону и уничтожает противотанковые средства. Второй эшелон батальона вместе с мотопехотой на БМП огнем поддерживает подразделения, действующие впереди.

Мотопехота впереди танков. Такой способ наступления применяется при действиях с исходного положения, когда бой развертывается на закрытой или труднодоступной для танков местности, в условиях ограниченной видимости. В этом случае мотопехота прокладывает дорогу танкам и, вклинившись в расположение противника, создает им условия для прорыва в глубину обороны. Танки поддерживают наступление мотопехоты огнем, подавляя огневые средства обороняющих войск.

Танки и мотопехота наступают совместно. Такой способ применяется, если подразделения действуют на закрытой местности, а оборона противника, прежде всего противотанковая, подготовлена заблаговременно и усилена инженерными заграждениями.

Вклинившись в оборону противника, танковые и мотопехотные подразделения стремятся расширить участок прорыва. Опорные пункты, задерживающие продвижение танков, уничтожаются огнем всех средств, а танковые подразделения либо обходят их, либо атакуют во фланг и тыл. Контратакующего противника танковый батальон уничтожает во взаимодействии с другими подразделениями стремительной атакой или наносит ему потери огнем с места, а затем во взаимодействии с соседями решительной атакой во фланг и тыл и завершает его разгром.

В боевых порядках наступающих подразделений находятся артиллерийские наблюдатели. Наиболее важные цели, расположенные вне досягаемости артиллерии, уничтожаются авиацией.

Силы и средства ПВО прикрывают (прил. 3) подразделения при занятии ими исходного положения, огневые позиции артиллерии, а при наступлении в глубине особое внимание уделяется прикрытию пунктов управления, резервов и тыловых объектов.

После выполнения поставленной на бой задачи, танковый батальон, закрепившись на достигнутом рубеже, может в зависимости от обстановки продолжать наступление, преследовать противника или перейти к обороне.

2.6. Организация, вооружение мотопехотной (танковой) бригады армии ФРГ и порядок ее действий в наступлении

Мотопехотная (танковая) бригада армии ФРГ является основным тактическим соединением, входит в состав мотопехотной (танковой) дивизии и предназначена для стремительных маневренных действий в целях разгрома противостоящего противника, удержания важных (ключевых) районов местности.

Бригада может действовать как в составе дивизии, так и самостоятельно и организационно состоит из (рис. 2.10):

- штаба и штабной роты;
- боевых подразделений – два мотопехотных батальона, два танковых батальона, гаубично-самоходный артиллерийский дивизион, истребительно-противотанковая рота;
- полевого запасного батальона;
- подразделений обеспечения – разведывательная рота, инженерная рота, рота АВС, ремонтная рота, транспортная рота.

Благодаря подвижности и огневой мощи бригада в состоянии успешно вести все виды боевых действий. Она способна двумя мотопехотными и двумя танковыми батальонами действовать на открытой и сильнопересеченной местности, покрытой лесами. Наличие танков и боевых машин пехоты делают бригаду полностью механизированным соединением и придают ей большую ударную силу.

Гаубично-самоходный артиллерийский дивизион, располагающий 24 самоходными гаубицами калибра 155 мм, способен оказывать боевым батальонам необходимую огневую поддержку и организационно состоит из пяти батарей – батареи штабной и снабжения, трех гаубично-самоходных артиллерийских батарей и полевой запасной батареи. Все бригадные дивизионы однотипны. В каждой гаубично-самоходной артиллерийской батарее – два огневых взвода по четыре самоходных гаубицы М109, три бронетранспортера и четыре автомобиля грузоподъемностью до 5 тонн. При стрельбе обычными снарядами батарея имеет возможность ставить заградительный огонь на площади 150×200 м. Дивизион способен вести огонь ядерными снарядами.

Истребительно-противотанковая рота бригады организационно состоит из отделения управления трех истребительно-противотанковых взводов и взвода снабжения. На вооружение бригадных истребительно-противотанковых рот принята самоходная противотанковая ракетная установка, которую называют ракетным истребителем танков «Ягуар» (Raketen jagdpanzer), она оснащается новым противотанковым реактивным снарядом «Хот», монтируемым на крыше ракетного истребителя.

Рота является противотанковым резервом бригады, использование ее в полном составе позволяет создавать на решающих участках обороны мощный противотанковый заслон. Однако в ходе боя она часто действует на танкоопасных направлениях не самостоятельно, а придается одному из мотопехотных батальонов. Рота используется маневренно по всему фронту бригады, поэтому она не относится к стационарным противотанковым средствам.

Полевой запасной батальон полностью укомплектовывается во время войны или на период учений и пробных мобилизаций. Он предназначается для подготовки личного состава (пополнения) в ходе боевых действий и восполнения потерь в боевых батальонах и бригадных подразделениях.

Разведывательная рота предназначена для ведения разведки наблюдением в интересах командования бригады. На ее оснащении находятся восемь разведывательных бронемашин типа «Лукс», которые позволяют создавать не-

сколько разведдозоров для получения необходимых бригаде сведений о противнике и местности.

Инженерная рота бригады состоит из трех саперных взводов (по четыре БТР М113), взвода мостовых танков и взвода инженерных машин. Всего в роте насчитывается 200 человек личного состава, 14 бронетранспортеров, четыре танковых мост укладчика, два инженерных танка, десять пулеметов, несколько автомобилей-амфибия, 33 автомобиля грузоподъемностью от 1,5 до 10 тонн (табл. 2.7).

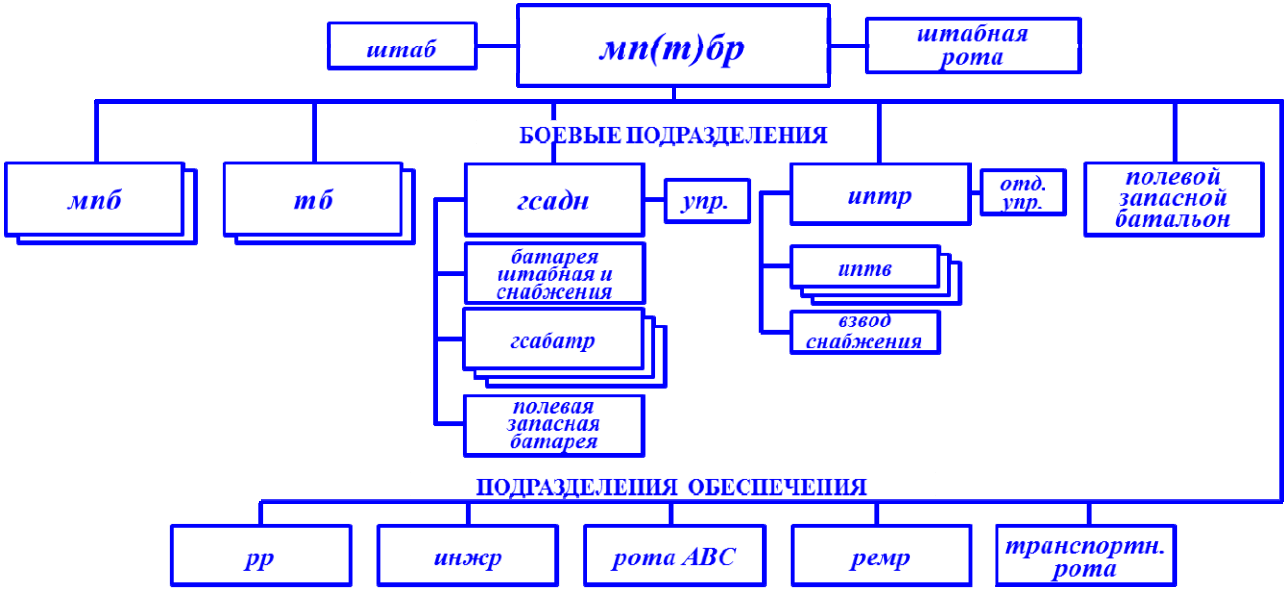


Рис. 2.10. Типовая организация и вооружение мотопехотной (танковой) бригады

Таблица 2.7

В бригаде

Подразделения	Личный состав	Танки «Леопард 2»	БМП «Мардер»	БРМ «Лукс»	Орудия ПА и М		ПТС		БТР
					155 мм СГ М109	120 мм СМ	ПТРК «Ягуар»	ПТРК «Миган»	
Штабная рота	200	—	—	—	—	—	—	—	12
мпб	976	—	53	—	—	10	—	32	8
тб	526	53	—	—	—	—	—	—	8
гсадн	712	—	—	—	24	—	—	—	10
иптр	103	—	—	—	—	—	15	—	2
Другие подразделения	> 900	—	—	8	—	—	—	—	20
Всего в бригаде	около 5 000	106	106	8	24	20	15	64	76

Рота ABC служит средством защиты личного состава от атомного, биологического и химического оружия противника и ликвидации последствий от него. Ведет радиационную разведку. В отдельных случаях может на время боя повзводно придаваться мотопехотным батальонам. Рота организационно состоит из управления и трех взводов, оснащена шестью бронетранспортерами М113, общая численность личного состава 120 человек.

Ремонтная рота предназначена для ремонта и восстановления ВВТ бригады. В роте – 200 человек личного состава, 42 автомобиля, два ремонтных танка и три подъемных крана с рабочей нагрузкой по 25 тонн каждый.

Транспортная рота рассчитана на транспортирование грузов массой 240 тонн одним рейсом. В роте 280 человек, 44 автомобиля.

В бригадном районе снабжения роты, который назначается старшим командованием, развертывают своими силами и средствами бригадный пункт снабжения, тыловой командный пункт бригады и рабочее место ремонтной роты, где производится ремонт третьей степени боевой техники бригады (до 48 часов по времени). Бригадный пункт снабжения, представляющий собой значительную территорию, на которой складировются, хранятся и выдаются в батальоны запасы материальных средств (боеприпасы, ГСМ, продовольствие, инженерно-техническое и вещевое имущество).

Ведение наступления мотопехотной (танковой) бригадой

Бригада обычно ведет бой в составе дивизии, при этом она может действовать на главном или вспомогательном (другом) направлении дивизии.

Бригада, действуя в составе главных сил дивизии, может составлять ее первый, второй эшелон (резерв). Наступая в первом эшелоне на направлении главного удара, бригада решает наиболее ответственную задачу по прорыву первой и второй позиции обороны противостоящего противника.

Ширина полосы наступления бригады уставами не определяется и зависит от боевого состава, боевой задачи, роли и места бригады в боевом порядке дивизии, характера обороны противника, местности, на которой ей предстоит действовать и исходит из расчета боевого и численного состава противостоящего противника. По опыту боевых действий и учений мотопехотная (танковая) бригада армии ФРГ может наступать в полосе:

- на главном направлении – 6–10 км;
- на второстепенном направлении – до 15 км;
- ширина участка прорыва – 2–3 км;
- глубина построения боевого порядка может быть до 20 км.

При этом создается не менее чем 3-кратное превосходство над противником во всей полосе наступления и 5–6-кратное – на участке прорыва.

Для ведения собственно наступления в бригаде формируется боевой порядок.

Боевой порядок – это построение подразделений бригады со средствами усиления для ведения боя.

Построение боевого порядка бригады в наступлении зависит от поставленной ей боевой задачи, боевого состава, ширины полосы наступления, условий

местности и ожидаемого противодействия противника. Боевой порядок может строиться в один, два, реже в три эшелона. При одноэшелонном построении выделяется резерв.

Военные специалисты стран НАТО выделяют следующие элементы боевого порядка бригады (рис. 2.11):

- первый эшелон;
- второй эшелон;
- резерв;
- группировка бригадной полевой артиллерии;
- подразделения ПВО;
- противотанковый резерв;
- инженерный резерв;
- химический резерв;
- передовой отряд (авангард).

Первый эшелон предназначен для прорыва обороны противника и выполнения ближайшей задачи бригады. Его, как правило, составляет *мпб* – 1–2 и *тб* – 1–2. На участке прорыва создается группировка, которая должна к противнику быть в соотношении 6 : 1 и более.

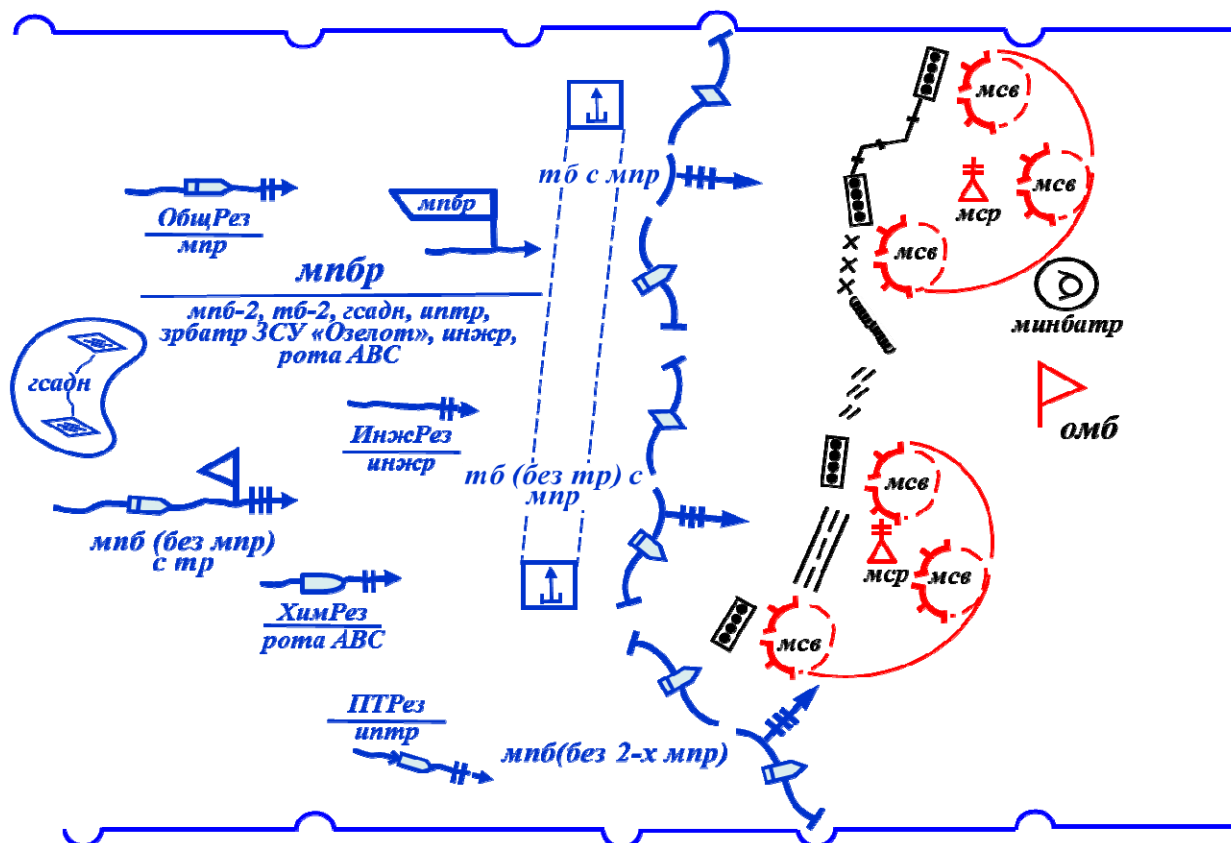


Рис. 2.11. Боевой порядок мотопехотной (танковой) бригады в наступлении (вариант)

Второй эшелон (резерв) в первую очередь предназначен для развития успеха и выполнения конечной задачи бригады. Кроме того, он может использоваться для отражения контратак противника, обеспечения флангов, усиления

(поддержки) войск на направлении наметившегося успеха, замены частей первого эшелона, понесших большие потери. Состав – *мпб* – 1–2.

Резерв выделяется в том случае, когда бригада развернута в один эшелон, а батальоны строят свой боевой порядок в два эшелона. Резерв предназначен для решения тех же задач, что и второй эшелон, но в ограниченном масштабе.

Группировка бригадной полевой артиллерии включает 1–2 артиллерийских дивизиона, которые решают задачи по общей поддержке бригады, усилению огнем и огневой поддержке батальонов первого эшелона.

Подразделения ПВО состоят из 1–2 батарей ЗСУ «Озелот», ПЗРК «Стингер», при этом зенитные средства используются децентрализованно для прикрытия, прежде всего полевой артиллерии, командного пункта и объектов тыла, батальонов первого эшелона, действующих на направлении главного удара.

Противотанковый резерв создается из истребительно-противотанковой роты бригады и используется для борьбы с танками и другими бронеобъектами противника, особенно при отражении контратак.

Инженерный резерв бригады может быть в составе 1–2 инженерных рот. Он предназначен для установки заграждений, обеспечения мобильности полевой артиллерии, второго эшелона (резерва), а также для усиления саперными подразделениями батальонов первого и второго эшелонов в условиях резкого изменения обстановки. Инженерный резерв располагается за боевыми порядками батальонов первого эшелона на направлении главного удара.

Химический резерв бригады создается из роты АВС для проведения маскировочных мероприятий и специальной обработки личного состава. В химический резерв могут включаться подразделения постановки дымовых завес и взвод специальной обработки.

В качестве охранения (авангарда) используются мотопехотные батальоны (роты) со средствами усиления. Их действия поддерживаются авиацией. Подразделения охранения в период сближения ведут разведку местности и противника, подавляют сопротивление его подразделений, захватывают важные участки местности и обеспечивают развертывание главных сил.

Для достижения целей наступления бригаде ставится боевая задача. Боевая задача в наступлении заключается в захвате (уничтожении) объекта в глубине обороны противника и подразделяется на *ближайшую* и *последующую* задачи. Содержание боевых задач зависит от складывающейся обстановки (рис. 2.12).

Содержание *ближайшей задачи* бригады может заключаться в уничтожении живой силы и огневых средств противника на глубину батальонного района обороны, очага сопротивления на своем фронте и овладении ими, то есть на одну ступень ниже наступающего подразделения. За выполнение ближайшей задачи отвечает 1-й эшелон (главные силы). Глубина задачи определяется глубиной боевых порядков обороняющегося на указанном объекте противника и размерами района, которым необходимо овладеть и может быть до 10 км.

Последующая задача заключается в завершении разгрома воинских частей и подразделений второго эшелона бригады противника или подразделений, действующих в районе активных действий, то есть овладении объектом на глу-

бину равного подразделения, созданию условий для ввода в бой резервов дивизии и развития наступления. За выполнение конечной задачи отвечает 2-й эшелон (резерв). Глубина может быть до 25 км.

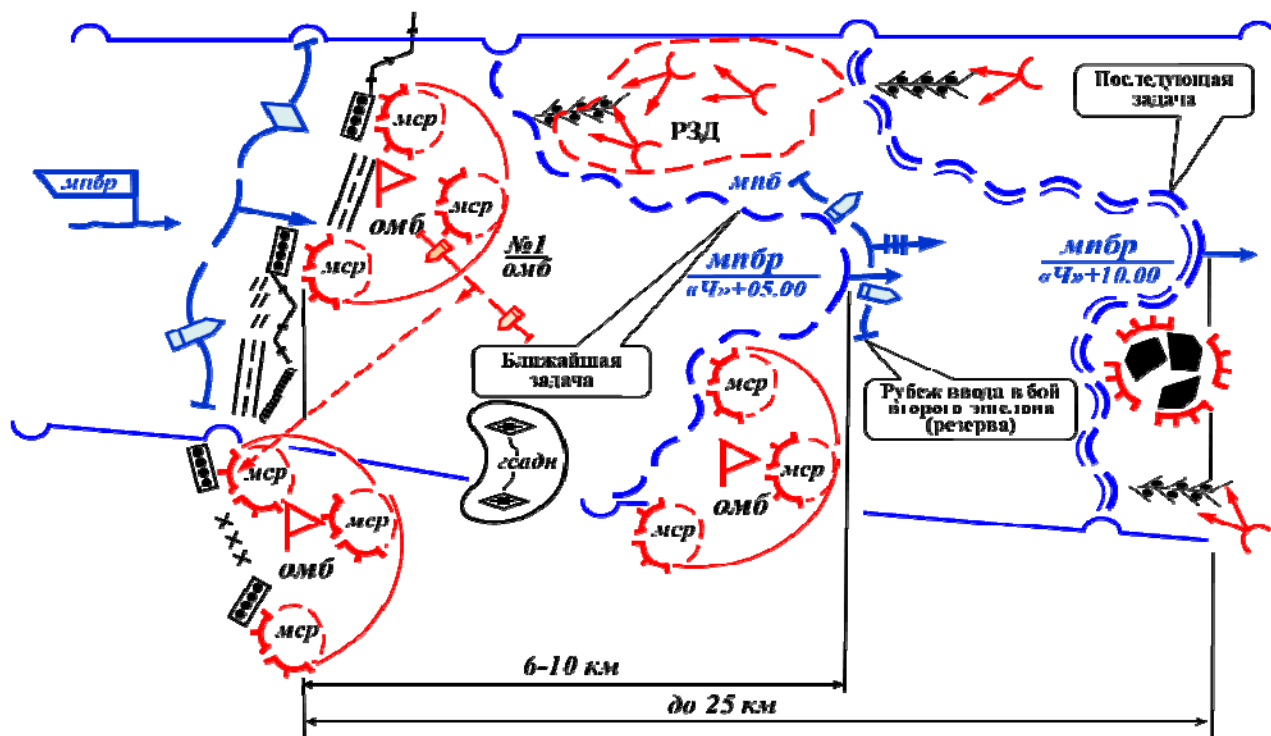


Рис. 2.12. Боевая задача мотопехотной (танковой) бригады в наступлении (вариант)

В случае невозможности овладеть с ходу указанными объектами, ближайшая задача будет заключаться в разгроме противостоящих подразделений противника и захвате выгодных рубежей для изоляции его, конечная – в блокировании района, обеспечении безопасности коммуникаций и создании благоприятных условий для продолжения наступления основных сил дивизии и последующего штурма очага сопротивления противника.

В основу боевых действий закладывается поэтапное поражение противника, начиная с дальних рубежей и заканчивая моментом приближения для непосредственного контакта с ним, с таким расчетом, чтобы минимизировать потери от огня противника, т. е. уничтожить его до вхождения своих войск в зону поражения его огневых средств. Полевые уставы армии ФРГ наступательные действия частей и соединений сухопутных сил разделяют на три основных этапа:

- сближение;
- прорыв обороны;
- бой в глубине обороны противника.

Сближение с противником является тактическим действием, которое связано с поиском его войск и вступлением с ними в бой.

Бригада сближение с противником обычно совершает в колоннах, состоящих из нескольких эшелонов с выделением сильной разведки, сил прикрытия и охранения (передовое, боковое, тыльное).

Походные колонны во время выдвижения строятся с учетом замысла предстоящего наступления, характера местности, удобства управления и быстрого ввода в бой без сложных перегруппировок.

Выдвижение рекомендуется проводить ночью или днем при плохой видимости, скорость выдвижения по опыту учений смешанных колонн достигает 25–30 км/ч. При сближении в предбоевых порядках бригада будет иметь впереди себя разведывательные подразделения (взводы-батальоны) и боевые отряды силой до батальона. Большие надежды возлагаются на боевые отряды, которые получают конкретные задачи по преодолению полосы обеспечения, выходу к переднему краю обороны противника, способствуя выдвижению и развертыванию главных сил бригады. Эти боевые отряды называют *войска прикрытия*.

Действия войск прикрытия поддерживаются авиацией и артиллерией, поэтому они порой не отличаются от наступления основных сил и могут ввести противника в заблуждение относительно состава и действительных намерений наступающих. Вслед за огневыми ударами войска прикрытия начинают преодолевать полосу обеспечения, которые стремятся маневренными действиями с ходу овладеть опорными пунктами и обеспечить быстрейший выход авангардов (передовых маршевых групп). Чаще всего отдельные очаги сопротивления войска прикрытия обходят и решительно продвигаются вперед, стремясь захватить важные участки местности и не допустить отхода противника с одной позиции на другую. Авангарды вводятся в бой в целях подавления очагов сопротивления, обойденных подразделениями прикрытия, наращивая усилий для быстрого преодоления полосы обеспечения противника.

Бригада, входящая в состав первого эшелона дивизии, может наступать на направлении главного удара с целью прорыва обороны противника и обеспечения ввода в бой второго эшелона, кроме того, вести наступление на вспомогательном (другом) направлении с целью сковывания противника в своей полосе наступления и обеспечения наступления группировки на главном направлении.

При наступлении с ходу выдвижение бригады из района сосредоточения, назначаемого в 30–80 км от линии соприкосновения сторон, осуществляется по одному–двум маршрутам в рассредоточенных походных порядках.

Выдвижение бригады на рубеж развертывания проводится по заранее намеченным маршрутам, под прикрытием средств ПВО и авиации.

Бригада, осуществляющая сближение с противником в качестве авангарда дивизии или на ее вспомогательном (другом) направлении, выдвигается, как правило, по двум маршрутам, имея на каждом по один-два батальона. Бригада, совершающая выдвижение к району боевых действий по самостоятельному маршруту, высылает из своего состава авангард. Авангард назначается в составе роты или батальона и может быть усилен артиллерийскими и саперными подразделениями. Удаление авангарда от главных сил в зависимости от боевого состава и конкретной обстановки может составить 10 км и более. Такая дистанция, по мнению зарубежных военных специалистов, позволит командиру бригады своевременно оценить обстановку, принять решение и развернуть главные

силы вне зоны их поражения основными средствами первого эшелона противостоящего противника.

Бригада, сближаясь с противником и действуя в составе главных сил дивизии, выдвигается также по одному или двум маршрутам, имея те же элементы боевого охранения, что и при выполнении боевых задач в составе авангарда дивизии, но их состав будет значительно уменьшен.

Артиллерия, приданная бригаде (бригадная артиллерия) и артиллерия дивизии выдвигаются за авангардами и под их прикрытием заблаговременно занимают позиции для проведения огневой подготовки атаки.

Главные силы бригады выдвигаются из районов сосредоточения на рубеж перехода в атаку в период огневой подготовки. В ходе выдвижения они развертываются в предбоевой и боевой порядок в соответствии с обстановкой и полученной задачей. При этом рекомендуется выдвигаться с таким расчетом, чтобы войска вышли на рубеж перехода в атаку за 2–3 минуты до окончания огневой подготовки. Бригады первого эшелона, выдвигаясь по одному маршруту, последовательно развертываются в батальонные колонны в 10–15 км от переднего края обороны противника, в ротные – в 5–8 км и во взводные – 2–4 км. В том случае, когда каждой бригаде первого эшелона выделяется два маршрута, рубеж развертывания в батальонные колонны не назначается. Рубеж перехода в атаку выбирается как можно ближе к переднему краю обороны противника, обычно за ближайшим к нему укрытием.

Продолжительность огневой подготовки определяется не только затратой времени на преодоление подразделениями первого эшелона бригады пространства от рубежа развертывания в батальонные колонны до рубежа перехода в атаку, но и объемом огневых задач, решаемых по уничтожению (подавлению) объектов противника. Продолжительность ее может быть 40–60 минут и более.

Огневая подготовка атаки является составной частью глубокого огневого поражения и осуществляется приданной артиллерией бригады на глубину до 15 км. В этот же период наносят удары и тактическая авиация, выделенная для непосредственной авиационной поддержки.

В период огневой подготовки атаки подавляется артиллерия противника и другие цели, прежде всего командные пункты, противотанковые средства, ближайшие резервы и другие важные объекты.

Прорыв обороны проводится в боевых порядках и является, как правило, логическим продолжением этапа сближения с противником.

С выходом батальонов первого эшелона на рубеж перехода в атаку огонь артиллерии переносится в глубину, т. е. начинается поддержка наступающих войск огнем.

Авиационная подготовка проводится силами и средствами поддерживающей тактической авиацией. Важнейшими объектами поражения в ходе авиационной подготовки являются в основном подвижные малоразмерные цели противника, преимущественно средства ядерного нападения, резервы, пункты управления и другие важные объекты. Для уничтожения этих объектов тактическая авиация применяется массированно, группами от 4–6 до 12–18 самолетов. Наве-

дение самолетов на цели осуществляют передовые авианаводчики, находящиеся в боевых порядках батальонов первого эшелона.

Бригада прорывает подготовленную оборону противника обычно на одном участке. Прорыв заключается в стремительном взламывании обороны противника, вводе войск в образовавшиеся бреши для выхода к объектам в глубоком тылу обороны противника.

При прорыве обороны противника танки батальонов первого эшелона наступают впереди мотопехоты, ведя огонь из орудий и пулеметов, стремительно сближаются с противником, подавляют его огневые средства и совместно с мотопехотой атакуют противника. Мотопехота на БТР (БМП) следует за танками или на флангах их боевого порядка к позициям противника до рубежа действительного огня из стрелкового оружия (300–1000 м), после чего стремительно атакует намеченные объекты. В случае необходимости, там, где противник оказывает упорное сопротивление, командир батальона, роты или взвода спешивает на короткое время мотопехоту для уничтожения противника перед фронтом атаки. После атаки намеченного объекта, наступающие подразделения быстро рассредоточиваются и расширяют участок прорыва с тем, чтобы обеспечить свободу маневра и овладеть назначенным объектом (рубежом).

Бой в глубине обороны противника сводится к быстрому продвижению наступающих войск в глубину обороны. Высокие темпы при развитии успеха предусматривают обеспечение действиями передовых частей и подразделений одновременно на нескольких направлениях, применение воздушных (аэромобильных) десантов, наличие достаточного количества резервов для наращивания усилий, а также сохранение неослабевающего давления на отходящего противника.

Овладев районами обороны батальонов первого эшелона противника, танки и мотопехота продолжают безостановочно развивать наступление в глубине с целью быстрее прорыва последующих оборонительных позиций. Передовые части обходят очаги сопротивления и продвигаются вглубь обороны противника. Второй эшелон бригады поддерживает первый эшелон, уничтожает уцелевшие огневые точки и обойденные очаги сопротивления. Поддержка наступающих войск огнем осуществляется последовательным сосредоточением огня, огнем по отдельным целям, рубежам или районам и заградительным огнем. Непосредственная авиационная поддержка в ходе наступления осуществляется по плановым заявкам и вызовам.

Между артиллерией и тактической авиацией четко определяются зоны (полосы, рубежи) нанесения ударов с тем, чтобы достигалось последовательное выполнение задач поддержки войск.

Второй эшелон бригады планируется вводить в бой с овладением второй позиции главной полосы обороны противника. Однако, вторые эшелоны, в зависимости от обстановки, могут вводиться на меньшей, либо на большей глубине. Отражению контратак вторых эшелонов противника уделяется большое внимание. Оно проводится обычно одновременно с развитием наступления. Контр-

атаки рекомендуется отражать огнем артиллерии и ударами авиации и частью сил из состава бригады первого эшелона во взаимодействии с соседями.

Началом развития успеха командование ФРГ обычно считают выполнение конечной задачи бригадами первого эшелона (ближайшей задачи дивизии). При этом проводится комплекс мероприятий по наращиванию темпов наступления, применению мобильных огневых и ударных средств для стремительного продвижения в глубину обороны противника. Развитие успеха осуществляется на широком фронте по направлениям.

В случае если противник не в состоянии удержать свои позиции и пытается выйти из боя – начинается его *преследование*. Преследование считается завершающей фазой наступления. Обычно его целью является рассечение войск противника с последующим их уничтожением по частям. Преследование ведется путем давления на противника силами развития успеха, окружением значительной группировки, отсечением путей отхода и уничтожением противника по частям. Бригада своими силами способна вести преследование только ограниченными силами.

Преследование ведется по направлениям, фронтально и параллельно. Бригада, ведущая преследование, получает задачу выйти в тыл противнику, отрезать ему пути отхода и уничтожить его. В ходе преследования широко применяются разведывательные, диверсионные группы, десанты.

ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОТОПЕХОТНЫХ И ТАНКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ ФРГ В ОБОРОНЕ

3.1. Основы оборонительного боя мотопехотных и танковых подразделений армии ФРГ

Понеже праздность корень всему злу, особливо военному человеку, напротив того, постоянное трудолюбие ведет каждого к знанию его должности в ее совершенстве, ничто же так не приводит в исправность солдата, как его искусство в экзерциции^{*}, в чем ему для побеждения неприятеля необходимая нужда.

А. В. Суворов, Наука побеждать

Оборонительные действия по-прежнему являются актуальными для сухопутных войск НАТО, перспективные технологии изменяют взгляды командного состава на формы и способы ведения обороны. Хорошее знание своих подразделений и подразделений противника, своевременная организация разведки и наблюдения, высокоточное огневое поражение на большую дальность и новые технологии тылового обеспечения делают оборону более эффективной и позволяют наносить противнику значительный ущерб.

По современным взглядам командований армий стран НАТО, в частности ФРГ, *оборона – вынужденный вид боя*, к которому подразделения переходят, как правило, в целях:

- срыва или отражения наступления противника;
- удержания важных в тактическом отношении районов (позиций);
- экономии сил и средств;
- создания благоприятных условий для перехода в решительное наступление.

В последние годы командование армий ФРГ значительно повысил уровень исследования вопросов организации и ведения обороны, особенно в условиях применения обычных средств поражения, ВТО. Изыскиваются новые формы ведения оборонительных действий и способы снижения потерь обороняющихся войск при одновременном повышении потерь противника, особенно его бронетанковых сил. Считается, что для того, чтобы выдержать массированный натиск войск противника, в обороне необходимо добиться такого положения, при котором превосходство наступающего противника над обороняющимися не превышало бы соотношения 3 : 1 в пользу наступающего. Обороняющиеся части

^{*} Экзерциция (фр. exercise, от лат. exercitium – упражнение) – упражнение в самом общем смысле, например, строевое или упражнение для игры на музыкальном инструменте (рояле). В военном деле данный термин получил распространение в XV–XVIII веках в русской и ряде европейских армий для обозначения тактических и строевых мероприятий по обучению войск: «Толковый словарь живого великорусского языка» В. И. Даль.

и подразделения должны находиться в ожидании удара наступающего противника и в готовности нанести ему поражение, успешно отражая его атаки. Ожидание наступления противника не должно являться пассивным действием. Командиры всех уровней обязаны организовать и вести разведку противника в целях нанесения по его силам и средствам упреждающих ударов и ослабления его наступательных возможностей до начала ближнего боя.

Эффективная оборона включает *активные* и *пассивные* действия, сочетание которых должно быть направлено на лишение противника инициативы. Она предполагает использование сил и средств в их наиболее эффективном сочетании для осуществления таких оборонительных действий, которые обеспечат нанесение потерь противнику в короткие сроки и проведение ударов по его уязвимым местам.

Активные действия предусматривают: применение огня прямой наводкой; стрельбу с закрытых огневых позиций; огневую поддержку с воздуха; проведение информационных операций; совершение маневра наземными силами и средствами для нанесения ударов по противнику. При этом максимально используются огневые возможности, средства защиты войск и маневр для нанесения поражения противнику. Подвижные и стационарные элементы обороны необходимо использовать в комплексе для лишения противника инициативы. Обороняющиеся войска должны сдерживать и сковывать противника и использовать любые возможности для перехода в наступление.

Пассивные действия направлены на удержание важных районов, рубежей, очагов сопротивления, нанесение поражения противнику, сковывание его сил и средств.

Переход к обороне может быть *преднамеренным* или *вынужденным*, *заблаговременным* или *поспешным*, в условиях *непосредственного соприкосновения с противником* и под его воздействием или в условиях *отсутствия соприкосновения с ним*.

Основными *принципами* обороны являются эшелонирование, рассредоточение войск, нанесение ударов, особенно огневых, на всю глубину боевого порядка наступающего, гибкость в управлении, широкий маневр силами, средствами и огнем, а также активность.

В зависимости от группировки сил и средств обороняющихся войск, инженерного оборудования местности и способов ведения оборонительного боя в армии ФРГ оборону подразделяют на *позиционную* и *подвижную*.

Позиционная оборона применяется при недостаточной глубине боевых порядков обороняющихся, когда наступающая сторона обладает большей подвижностью и превосходством в воздухе. Цель такой обороны заключается в воспреещении выхода противника к определенным районам (участкам местности) или отдельным объектам в течение установленного времени, сохранении целостности боевых порядков путем уничтожения противника на переднем крае или вблизи его. Главная задача позиционной обороны – удержание занимаемых районов (рубежей). Для этого в первом эшелоне и полосе обеспечения разворачивается большая часть (70–80 %) сил и средств (во втором эшелоне)

находится меньшая (20–30 %) часть, предназначенная для увеличения глубины обороны, блокирования и уничтожения противника, ликвидации его возможных прорывов путем огневого поражения и проведения контратак или усиления обороны районов, находящихся на наиболее угрожаемых направлениях.

По мнению военных специалистов НАТО, продолжительные боевые действия против численно превосходящего противника с успехом можно вести при соотношении сил и средств в пользу противника 1 : 3 и кратковременные – 1 : 6.

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

Подвижная оборона представляет собой сочетание наступательных, сдерживающих и оборонительных действий и применяется, когда допустима временная потеря незначительной части территории. Данный вид обороны требует, чтобы обороняющиеся войска имели более высокую мобильность, чем наступающий противник. Основной упор в ходе подвижной обороны делается на разгроме вклинившегося противника. Цели подвижной обороны достигаются путем сочетания огневой мощи и маневра. Уничтожение наступающих войск противника осуществляется путем вовлечения их в районы, где обеспечивается возможность для проведения контратаки и совершения охвата мобильным резервом. Только подвижная оборона обеспечивает возможность полного разгрома наступающего противника.

Подвижная оборона основывается на широком применении огневых ударов и высокоточного оружия, быстром использовании их результатов путем проведения контратак сильными резервами в глубине обороны в интересах завершения разгрома главной группировки наступающего противника в заблаговременно выбранных районах. По возможности, минимальные силы задействуются для ведения чисто оборонительных действий, а максимум боевой мощи реализуется в составе ударной группировки, которая сковывает действия противника, пытающегося преодолеть оборонительные позиции.

Командиры, ведущие подвижную оборону, должны использовать преимущества местности, инженерные заграждения и минирование в сочетании с применением и осуществлением огня и маневра с целью перехвата инициативы у наступающей группировки. Обороняющаяся сторона в подвижной обороне вынуждает противника нанести главный удар по ложному объекту, направляя его наступление в выгодном для себя направлении, останавливает его и уничтожает за счет превосходства своих сил и решительных действий.

При ведении подвижной обороны в полосу обеспечения и в первый эшелон выделяют минимально необходимое количество (до 40 %) сил и средств, создавая мощную группировку (до 60 % и более) для удара по противнику в нужное время и наиболее уязвимое место. В решающий момент обороняющаяся сторона наносит удар одновременно на всю глубину боевых порядков войск противника, в ходе которого она подавляет, или уничтожает систему его боевого управления, осуществляет огневое воздействие по объектам тыла, устанавливает с воздуха или с помощью полевой артиллерии минные поля в тылу и перед фронтом наступающих войск. Обороняющиеся войска наносят удары по противнику, ата-

кую открытые фланги, и осуществляют его разгром по частям. При этом во второй эшелон выделяются главным образом танковые подразделения.

Местность при ведении подвижной обороны в максимальной степени используется для отвлечения внимания противника от основных сил обороняющейся стороны, разъединения его сил и средств, оголения стыков и флангов, чтобы вынудить противника занять такое положение, которое снижает возможности наступающих войск по отражению контратак крупных мобильных резервов. Местность должна предоставлять обороняющейся стороне возможность захвата и удержания инициативы, перехода в наступление, развития успеха и преследования противника.

Организация и ведение подвижной обороны присущи только дивизионному звену и выше. Бригада, как правило, участвует в подвижной обороне дивизии и только в отдельных случаях может вести ее самостоятельно.

Анализ видов обороны показывает, что каждый из них имеет как сильные, указанные выше, так и слабые стороны.

К слабым сторонам позиционной обороны можно отнести:

- трудность организации маневра вдоль фронта в пределах основного района обороны соединений и частей;
- относительную пассивность обороны;
- уязвимость главной группировки обороняющихся войск, находящихся на незначительном удалении от огневых средств, наступающих;
- этот вид обороны не позволяет в полной мере использовать возросшую ударную силу войск и их маневренность;
- расположение войск при позиционной обороне не всегда обеспечивает своевременное использование результатов ударов авиации и высокоточного оружия, наносимых по наступающим войскам.

К слабым сторонам подвижной обороны следует в первую очередь отнести:

- недостаточное оборудование основного района обороны;
- ограниченные силы, выделяемые для удержания основного района обороны и наличие больших промежутков между опорными пунктами, что позволяет наступающим прорвать основной район обороны незначительными силами и создать условия для быстрого продвижения в глубину;
- большую уязвимость второго эшелона (резерва) в период его выдвижения из районов сосредоточения и во время развертывания для контрудара (контратаки) от ударов высокоточным оружием, артиллерией и авиацией, что может привести к резкому ослаблению всей обороны и создать благоприятные условия для стремительного продвижения наступающего противника;
- значительную зависимость успеха в подвижной обороне от внезапности перехода к ней и возможности в связи с этим нарушения плана ведения обороны при раскрытии ее наступающим.

3.2. Мотопехотное отделение армии ФРГ в обороне

Мотопехотное отделение в обороне действует, как правило, в составе взвода и обороняет позицию 100–150 м по фронту с задачей нанести поражение противнику перед передним краем и не допустить прорыва занимаемой позиции (рис. 3.1).

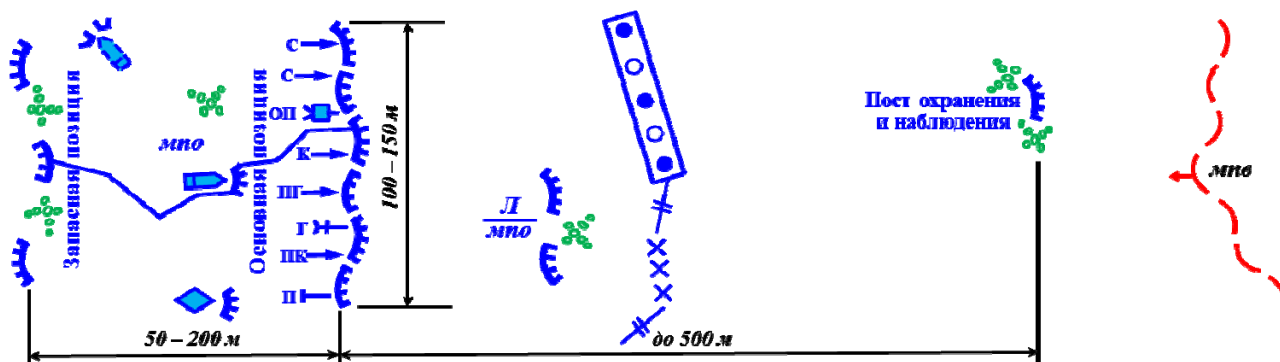


Рис. 3.1. Мотопехотное отделение в обороне (вариант)

Мотопехотное отделение, как правило, обороняется без средств усиления. На позиции отделения и вблизи кроме штатных средств могут располагаться танки, самоходные ПТРК и другие огневые средства старших начальников.

Построение обороны отделения включает:

- построение боевого порядка;
- оборудование позиции отделения;
- создание системы огня.

Построение боевого порядка осуществляется путем размещения личного состава отделения для ведения боя с учетом поставленной задачи и условий местности.

Позиция отделения оборудуется посредством выполнения инженерных работ и мероприятий. При инженерном оборудовании позиции личный состав отрывает окопы, укрытия для БМП, ходы сообщения, устраивает убежище. Оборудуются основная и запасная позиции отделения. Инженерные сооружения тщательно маскируются. В ходе инженерного оборудования на позиции отделения отрываются два–три парных окопа с площадками для стрельбы из пулеметов, укрытия для солдат, окоп командира отделения и окоп для БМП, которые соединяются между собой траншеями и ходами сообщения. Запасные огневые позиции готовятся на флангах и при необходимости, в зависимости от условий местности, за основными на удалении 50–200 м. В случае перехода к обороне в условиях отсутствия соприкосновения с противником, на удалении до 500 м от переднего края обороны, отделение оборудует пост охраны и наблюдения. Для введения противника в заблуждение оборудуются ложные огневые позиции.

Система огня создается с таким расчетом, чтобы все подступы к позиции отделения находились под действительным, особенно фланговым, огнем и в сочетании с инженерными заграждениями. На позиции отделения оборудуются

основные и запасные огневые позиции для БМП, пулемета, гранатомета, ПТУР и огневых средств старшего начальника. Кроме этого, для обеспечения круговой обороны на позиции оборудуются основные и запасные ячейки для стрелков.

В ходе *ведения боя*, личное влияние командира на подчиненных указывается в уставе, имеет важное значение для успешного выполнения боевой задачи. Во время боя, командир отделения находится там, откуда ему лучше наблюдать за полем боя и оказывать влияние на ход боевых действий.

В период огневой подготовки противника весь личный состав, за исключением дежурного наблюдателя, укрывается в убежище, а после ее окончания солдаты немедленно занимают свои места в готовности к отражению атаки танков и пехоты противника.

В случае прорыва танков противника через передний край отделение принимает все меры для уничтожения и стремится огнем отрезать пехоту от танков. Если противнику удалось вклиниться на участках соседей, отделение занимает запасную позицию, чтобы отразить попытку противника атаковать во фланг и тыл. Для этого на запасных позициях заранее создаются запасы противотанковых средств.

3.3. Мотопехотный (танковый) взвод армии ФРГ в обороне

В обороне мотопехотный (танковый) взвод действует, как правило, в составе роты, находясь в первом или втором эшелоне, с задачей во взаимодействии с другими подразделениями остановить наступление противника, нанести ему максимальные потери и не допустить прорыва взводного опорного пункта.

Мотопехотный (танковый) взвод обороняет опорный пункт по фронту *до 400 м* и в глубину – *200 м и более*. Промежутки между опорными пунктами могут быть *200–300 м* (рис. 3.2).

Мотопехотному взводу в обороне может придаваться танк, танковому – мотопехотное отделение. Кроме того, в опорном пункте мотопехотного взвода могут действовать два-три приданных роте танка.

Построение обороны взвода включает:

- построение боевого порядка;
- оборудование опорного пункта взвода;
- создание системы огня.

Построение боевого порядка осуществляется путем размещения подразделений взвода и приданных средств для ведения боя с учетом поставленной задачи и условий местности. Он строится в линию отделений (танков) и состоит в мотопехотном взводе из мотопехотных отделений и группы боевых машин, если она создается, в танковом – из танков и приданного мотопехотного отделения, если оно придается.

Опорный пункт мотопехотного взвода состоит из основных и запасных позиций отделений, огневых позиций штатных и приданных огневых средств, командно-наблюдательного пункта взвода, района расположения группы боевых машин, если она создается. Опорный пункт танкового взвода состоит из огне-

вых позиций танков, а при усилении мотопехотным отделением – и его позиции. Опорный пункт подготавливается к круговой обороне. Для каждого огневого средства намечаются и оборудуются основные и одна-две запасные огневые позиции. Боевые машины пехоты и танки в опорном пункте взвода располагаются по фронту и в глубину с интервалом *100–200 м*, при этом, в мотопехотном взводе огневые позиции для БМП и приданого танка оборудуются в *70–100 м* от переднего края обороны. Интервал между отделениями *до 25 м*.

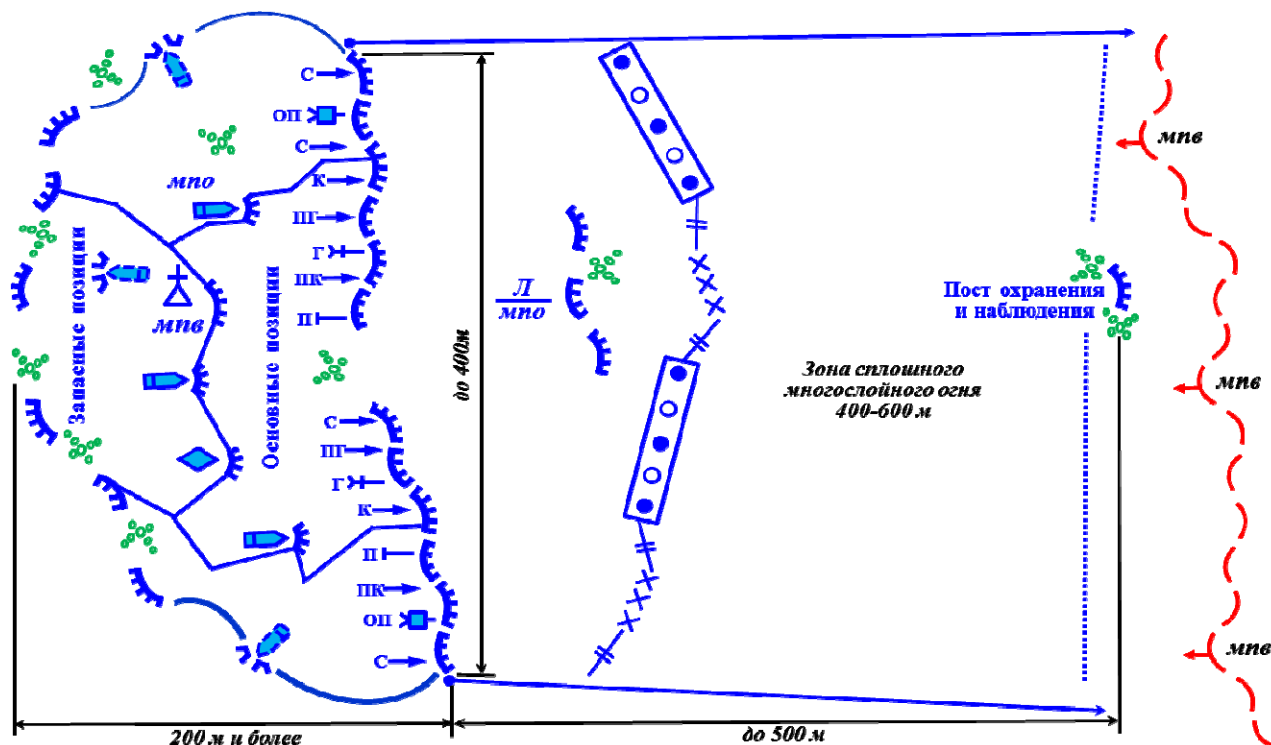


Рис. 3.2. Мотопехотный взвод в обороне (вариант)

В случае перехода взвода к обороне в условиях отсутствия соприкосновения с противником, на удалении *до 500 м* от переднего края обороны, одно из отделений оборудует пост охраны и наблюдения. Для введения противника в заблуждение может оборудоваться ложная позиция отделения.

Система огня взвода создается с таким расчетом, чтобы обеспечить поражение противника огнем на дальних подступах, нарастающую интенсивность огня по мере приближения противника к переднему краю обороны, чтобы создать максимальную плотность огня на подступах к опорному пункту и на флангах. Непосредственно перед передним краем обороны подготавливается зона сплошного многослойного огня на глубину *400–600 м*. Прицельный огонь из винтовок рекомендуется вести с дистанции *300 м*, а из РПГ – *150 м*. Для ПТРК «Милан» оборудуются огневые позиции на флангах опорного пункта.

В ходе **ведения боя** командир взвода находится на командно-наблюдательном пункте оборудуемого в месте, откуда ему лучше наблюдать за полем боя и оказывать влияние на ход боевых действий.

В период огневой подготовки противника весь личный состав взвода, за исключением дежурных наблюдателей, укрывается в убежище, а после ее окончания

личный состав немедленно занимают свои места в готовности к отражению атаки танков и пехоты противника.

С переходом противника в атаку, огонь открывают все огневые средства в назначенных зонах ответственности. При этом танки противника уничтожаются огнем танков и ПТРК, обороняющиеся подразделения стремятся отсечь пехоту от танков. Для достижения внезапности и морального эффекта рекомендуется назначать рубеж, до которого следует допускать противника без выстрела, а затем открывать по нему прицельный огонь из всех видов оружия, нанести ему тяжелые потери и заставить отказаться от наступления. Прорвавшиеся танки уничтожаются противотанковыми средствами ближнего боя пехоты и огнем танков.

После отражения атаки противника, восстанавливается система огня, пополняются боеприпасы, осуществляется подготовка к отражению повторных атак.

Взвод может осуществить отход только по приказу своего старшего начальника под прикрытием огня своего взвода и взвода второго эшелона роты.

3.4. Мотопехотная (танковая) рота армии ФРГ в обороне

Мотопехотная (танковая) рота, как правило, ведет оборону в составе батальона. При этом она может действовать в первом или во втором эшелоне батальона, составлять резерв бригады. Кроме того, мотопехотная (танковая) рота в обороне может действовать или в боевом охранении, или составлять основу тактических боевых групп сдерживания, высылаемых от бригады в полосу обеспечения (рис. 3.3).

На *роту первого эшелона* батальона в обороне возлагаются следующие задачи: ведение разведки и охранения в назначенной полосе; поражение противника на дальних подступах в ходе его выдвижения и развертывания; отражение атаки противника; совместно со вторым эшелоном уничтожение вклинившегося в оборону противника; обеспечение контратаки вторым эшелоном.

Рота второго эшелона батальона, ведя оборону: осуществляет огневую поддержку подразделений первого эшелона; совместно с первым эшелоном уничтожает вклинившегося в оборону противника; проводит контратаки; при необходимости заменяет подразделения первого эшелона, утративших свою боеспособность.

На *роту, действующую в резерве*, возлагаются задачи второго эшелона и решения внезапно возникающих задач.

Для роты ведущей позиционную оборону назначается опорный пункт по фронту 1,5–2 км, в глубину до 2 км (рис. 3.3).

Важным элементом подготовки обороны иностранные специалисты считают ее построение.

Построение обороны – это комплекс организационных и практических мероприятий по созданию ряда систем, которые должны создавать нарастающее противодействие противнику, исключая возможность его прорыва через занимаемую позицию и создающее условия для его уничтожения. Построение

обороны роты зависит от боевой обстановки, наличия сил и средств, избранного вида оборонительного боя, условий местности и других факторов.

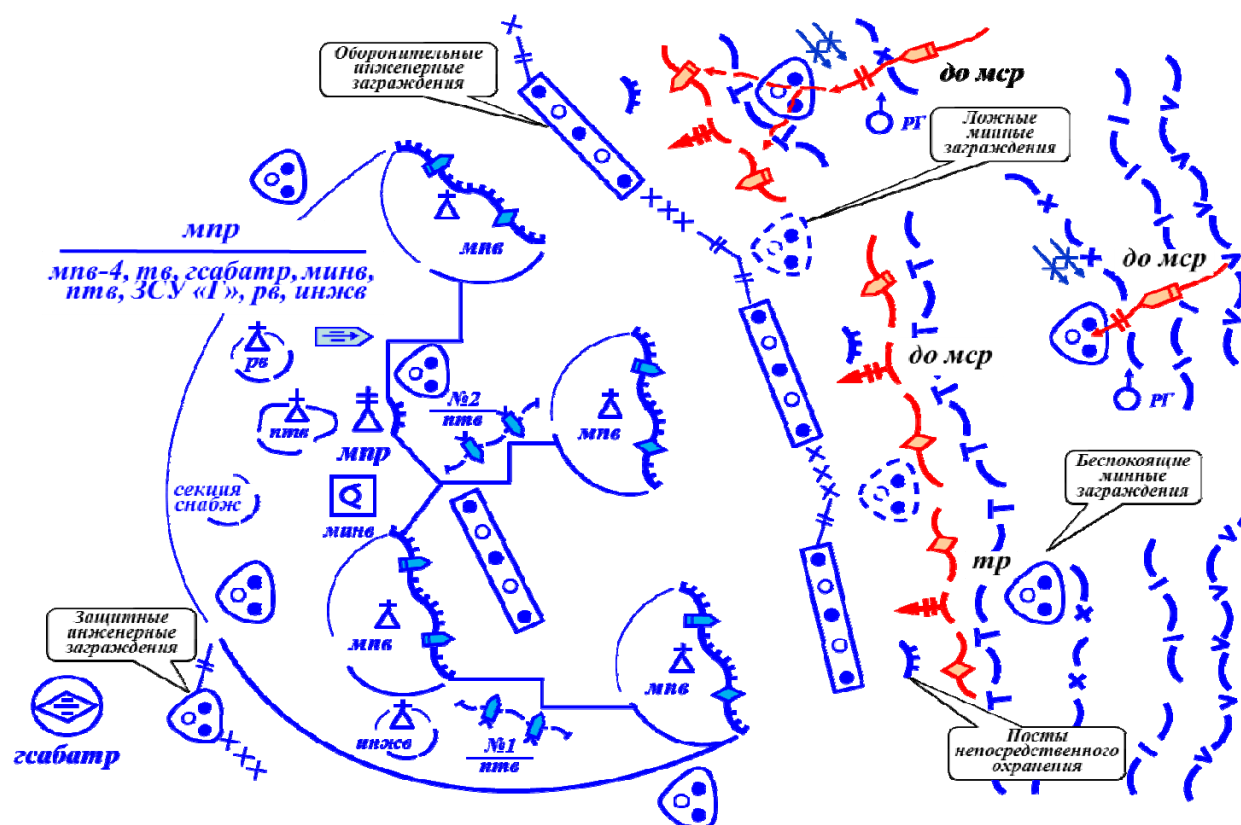


Рис. 3.3. Мотопехотная рота в обороне (вариант)

По взглядам военных специалистов ФРГ, построение обороны мотопехотной (танковой) роты включает: боевой порядок; систему опорных пунктов и огневых позиций; систему огня; инженерные заграждения.

Вопросы боевого порядка имеют свое отражение в решении командира на бой. Построение боевого порядка является производной от организационно-штатной структуры подчиненного подразделения, определенного в решении направления сосредоточения основных усилий и района, участка местности, от удержания которых зависит устойчивость обороны, состава приданных подразделений, а также от состава, положения и вероятного характера действий противника.

Боевой порядок мотопехотной (танковой) роты в обороне – это построение ее штатных и приданных подразделений на местности для ведения боя. Он строится в один или два эшелона и состоит из:

- взводов первого эшелона;
- взвода второго эшелона;
- подразделений, находящихся в непосредственном подчинении командира роты.

При одноэшелонном построении в роте может выделяться незначительный резерв.

В непосредственном подчинении командира рота могут оставаться приданные подразделения.

Мотопехотной (танковой) роте на период боя может *придаваться*:

- один-два танковых (мотопехотных) взвода;
- до артиллерийской батареи;
- до минометной роты;
- до противотанкового взвода;
- до расчета (отделения) ЗСУ или ПЗРК;
- до разведывательного взвода;
- до инженерного взвода.

Роту может *поддерживать* до артиллерийской батареи и *прикрывать* от ударов с воздуха до зенитного взвода.

Приданные огневые средства используются, как правило, централизованно в интересах всей роты.

Танковый (мотопехотный) взвод рекомендуется располагать в ротном опорном пункте районе обороны так, чтобы он мог участвовать в огневой поддержке первого эшелона, вести борьбу с танками противника и участвовать в контратаках роты.

Приданное артиллерийское и минометное подразделение используется для поражения противника перед передним краем, при его вклинении и проведении контратак. Огневые позиции выбираются в тылу ротного опорного пункта на удалении 1–2 км от переднего края. Если они используются для поддержки боевого охранения, то для них оборудуются временные позиции вблизи переднего края.

Противотанковое подразделение используется для прикрытия танкоопасных направлений. Для каждой пусковой установки готовятся основные и запасные огневые позиции.

БМП располагаются в укрытиях за боевыми порядками своих отделений и взводов с таким расчетом, чтобы поддержать огнем пушек и пулеметов их бой и обеспечить при необходимости переброску личного состава.

Создание системы опорных пунктов и огневых позиций заключается:

- в их фортификационном оборудовании (отрывка окопов, траншей, укрытий, ходов сообщения и др.);
- в подготовке и содержании путей маневра;
- в маскировке подразделений и позиций;
- в создании системы жизнеобеспечения.

Данная система в себя включает:

- посты непосредственного охранения;
- опорные пункты взводов первого и второго эшелонов, объединенных в опорный пункт роты;
- огневые позиции танков, БМП, ПТУР и артиллерийских подразделений;
- траншеи, ходы сообщения;
- рубежи развертывания противотанковых подразделений;
- районы сосредоточения как боевых, так и подразделений обеспечения.

Посты непосредственного охранения оборудуются взводами первого эшелона, при переходе к обороне в условиях отсутствия соприкосновения с противником на удалении *до 500 м* от переднего края обороны.

Интервалы между опорными пунктами взводов первого эшелона могут составлять 200–300 м.

Взвод второго эшелона оборудует опорный пункт в 150–300 м от опорных пунктов взводов первого эшелона.

Система огня считается главным элементом построения обороны. Создается с учетом огневых возможностей подчиненных подразделений и организуются так, чтобы обеспечивалось поражение наступающего противника на предельных дальностях стрельбы на маршрутах его выдвижения и рубежах развертывания, отражение его танков и пехоты, прикрытия флангов, стыков, сосредоточение огня и его маневр на угрожаемые направления. На направлениях, где ожидается наступление основных сил противника, артиллерия и минометы готовят сосредоточенный и заградительный огонь. Огневые средства роты и приданных средств располагаются в обороне таким образом, чтобы создать максимальную плотность огня на важнейших направлениях, с которых ожидается наступление противника, обеспечить ведение флангового огня по противнику и держать под огнем всю местность перед позициями и между ними.

Система огня в обороне организуется с таким расчетом, чтобы обеспечить поражение бронеобъектов противника огнем ПТРК на дальности до 4 км, огнем танков – до 3 км, пушек БМП – до 1 800 м и огнем стрелкового оружия до 800 м.

Перед передним краем обороны создается зона сплошного огня из всех видов оружия на глубину до 600 м. Особое внимание уделяется организации противотанкового огня. Противотанковые средства размещаются как в опорных пунктах, так и между ними. При этом эффективная зона противотанкового огня создается на глубину до 3 000 м и более, а зона сплошного противотанкового огня – до 1 000 м перед передним краем обороны.

Инженерные заграждения создаются путем установки взрывных и невзрывных заграждений как перед фронтом обороны, так и на флангах, и в ее глубине и, как правило, прикрываются огнем из стрелкового оружия. Инженерные заграждения предусматривается создавать в зависимости от наличия времени, сил и средств, а также от условий местности. Имеющиеся в этом районе естественные препятствия усиливаются. Устанавливается заграждение, которое должно вынудить противника выйти на открытую местность. Наиболее эффективным считаются минно-взрывные заграждения.

В армии ФРГ минно-взрывные заграждения подразделяются на четыре типа: оборонительные; защитные; беспокоящие; ложные.

При постановке *оборонительных* минных полей, прежде всего, преследуется цель задержать продвижение противника. Специалисты Бундесвера считают, что плотность минирования таких полей должна обеспечить поражение 80 % танков и 60 % БТР и БМП. Протяженность минного поля может составлять 400–450 м, а глубина – от 40 до 300 м.

Защитные минно-взрывные заграждения создаются всеми родами войск в целях прикрытия своих позиций от внезапных атак противника. Такие заграждения устанавливаются на удалении 50–200 м от позиций своих войск и от-

дельных опорных пунктов. За этими заграждениями ведется наблюдение и огневое прикрытие.

Беспокоящие минные поля планируется устанавливать в тылу противника с целью ограничить его маневр или затруднить деятельность в важных районах.

Ложные заграждения предназначаются для введения противника в заблуждение путем имитации боевых заграждений.

Также особое внимание уделяется дистанционному минированию. Так, батарея РСЗО «Ларс» за 18–20 секунд может установить противотанковое минное поле из 2 304 мин протяженностью по фронту до 2,5 км и глубиной до 300 м.

В ходе ведения боя командир роты находится на командно-наблюдательном пункте, который обычно оборудуется в районе расположения взвода второго эшелона (резерва).

В соответствии с взглядами немецкого командования, ведение оборонительных действий может включать следующие этапы:

- занятие и оборудование опорного пункта;
- отвод подразделений непосредственного охранения;
- уничтожение разведки и органов боевого охранения противника (осуществляется силами и средствами непосредственного охранения и дежурными огневыми средствами с временных огневых позиций);
- нанесение поражения противнику при его выдвижении осуществляется на всю глубину зоны боевого воздействия с целью дезорганизации и замедления его выдвижения;
- отражение атаки противника (используются огонь прямой наводкой, препятствия, заграждения и блокирующие позиции с целью расчленить боевые порядки противника и направить его в зоны сплошного противотанкового и противопехотного огня);
- перегруппировка (проводится с целью восстановления боеспособности подразделений).

Завязка оборонительного боя начинается обычно подразделениями охранения, которые имеют задачу нанести противнику потери огнем на дальних дистанциях, задержать его подход и воспретить разведку переднего края, а также вскрыть и по возможности расстроить его боевой порядок. Действия подразделений охранения поддерживаются огнем артиллерии, минометов и армейской авиации.

Подразделения непосредственного охранения после выполнения задач обычно отходят за передний край и после восстановления боеспособности занимают места в боевых порядках роты.

По мере уничтожения состава подразделений наступающего противника и выявления направления сосредоточения его основных усилий, командир роты осуществляет маневр подразделениями и огнем на угрожаемые направления с не атакованных (второстепенных) участков обороны.

С появлением танков, БМП и БТР противника на дальности 2 500–3 000 м огонь открывает ПТРК. После 1–2 пусков они перемещаются на выгодные позиции в тылу и на флангах таким образом, чтобы оставаться малоуязвимыми от

быть увеличен до 10 км. При ведении дивизией подвижной обороны, батальон, ведущий сдерживающие действия, может получить район по фронту 6–8 км, в глубину – до 15 км.

На батальон первого эшелона бригады в обороне возлагаются следующие задачи:

- ведение разведки и охранения в назначенной полосе;
- поражение противника на дальних подступах в ходе его выдвижения и развертывания;
- отражение атаки противника;
- совместно со вторым эшелоном уничтожение вклинившегося в оборону противника;
- обеспечение контратаки вторым эшелоном.

Батальон второго эшелона бригады, ведя оборону:

- осуществляет огневую поддержку подразделений первого эшелона;
- совместно с первым эшелоном уничтожает вклинившегося в оборону противника;
- проводит контратаки;
- при необходимости заменяет подразделения первого эшелона, утратившие свою боеспособность.

На батальон, действующий в резерве, возлагаются обязанности второго эшелона и поиск решения внезапно возникающих задач.

Построение обороны батальона – это комплекс организационных и практических мероприятий по созданию ряда систем, которые должны создавать нарастающее противодействие противнику, исключая возможность его прорыва через занимаемую позицию и создающее условия для его уничтожения. Построение обороны батальона зависит от боевой обстановки, наличия сил и средств, избранного вида оборонительного боя, условий местности и других факторов.

По мнению военных специалистов ФРГ построение обороны батальона включает:

- боевой порядок;
- систему опорных пунктов и огневых позиций;
- огня;
- инженерные заграждения.

Вопросы боевого порядка имеют свое отражение в решении командира батальона на бой (рис. 3.5). Построение боевого порядка является производной от организационно-штатной структуры подчиненного подразделения, определенного в решении направления сосредоточения основных усилий и района, участка местности, от удержания которых зависит устойчивость обороны, состава приданных подразделений, а также от состава, положения и вероятного характера действий противника.

Боевой порядок батальона – это построение штатных и приданных подразделений на местности для ведения боя. Он может строиться в один, два, реже в три эшелона. При одноэшелонном построении выделяется резерв в составе усиленного взвода или ослабленной роты.

Перед передним краем обороны создается зона сплошного огня из стрелкового оружия на глубину *до 600 м*. Особое внимание уделяется организации противотанкового огня. Противотанковые средства размещаются как в опорных пунктах, так и между ними. При этом эффективная зона противотанкового огня создается на глубину *до 3 000 м и более*, а зона сплошного противотанкового огня – *до 1 000 м* перед передним краем обороны.

Рис. 3.7. Система огня батальона (вариант)

Основой успешного *ведения обороны* района являются эффективное и гибкое управление, согласованность действий и распределение огня. При обороне района (ведения позиционной обороны) на наиболее вероятных путях подхода противника используются силы прикрытия. Резервы привлекаются главным образом для проведения контратак. Другими возможными их задачами могут быть блокирование вклинившегося противника и усиление других оборонительных позиций (рис. 3.9).

- обеспечение флангов;
- экономия сил и средств;
- втягивание противника в неблагоприятный для него район;
- определение направления главного удара противника.

После выполнения задач в полосе обеспечения подразделения охранения осуществляют выход из боя.

Выход из боя может проводиться под воздействием или без воздействия противника. На тактическом уровне выход из боя может осуществляться с поддержкой или без поддержки со стороны своих подразделений. При выходе из боя подразделения могут действовать в составе сил прикрытия и главных сил. Основной задачей подразделений, действующих в прикрытии, является обеспечение беспрепятственного отхода главных сил. Главные силы, используя действия сил прикрытия, осуществляют выход из боя. Силы прикрытия располагаются между противником и главными силами и обеспечивают подготовку к выходу из боя и совершение маневра.

Если выход из боя осуществляется скрытно, то силы прикрытия могут оставаться на своих позициях и продолжать обеспечивающие действия. При выдвижении главных сил на безопасное удаление силы прикрытия перемещаются на промежуточную или конечную позицию. В случае обнаружения противником выхода из боя и преследования части и подразделения прикрытия ведут сдерживающие действия, обеспечивая главные силы. При необходимости они могут усиливаться частью главных сил.

В случае если частям прикрытия не удалось сдержать продвижение противника, то главные силы могут перейти к обороне или ведению сдерживающих действий. Выход из боя считается завершенным, когда подразделения выходят из соприкосновения с противником и нацеливаются на решение других задач. Они могут быть выведены либо в район обороны и участвовать в дальнейших оборонительных действиях, либо в безопасный район и вести подготовку к последующим задачам, либо продолжать планомерный отход.

Отражение атаки противника

С переходом противника в атаку, огонь открывают все огневые средства в назначенных зонах ответственности. При этом танки противника уничтожаются огнем танков и ПТРК, обороняющиеся подразделения стремятся отсечь пехоту от танков. Прорвавшиеся танки уничтожаются противотанковыми средствами ближнего боя пехоты и огнем танков.

После отражения атаки противника, восстанавливается система огня, пополняются боеприпасы, осуществляется подготовка к отражению повторных атак.

Ведение боя в глубине района обороны батальона

Если противник вклинился в оборону, батальон сосредотачивает по нему огонь всех средств, чтобы остановить его дальнейшее продвижение, и выдвигает свой резерв в необходимую сторону. Танки и противотанковые средства

поочередно сменяют позиции и поражают, в первую очередь, прорвавшиеся в глубину танки противника.

При необходимости, для восстановления первоначального положения, с разрешения старшего командира, проводится контратака своим вторым эшелоном (резервом), которая осуществляется совместно со вторым эшелоном (резервом) старшего командира и при поддержке танков, огня артиллерии, минометов и других средств.

Обороняющиеся подразделения не должны оставлять важные участки местности за исключением случаев, когда этого требует складывающаяся обстановка или боевые действия ведутся при наличии значительного превосходства противника. Подразделения должны занимать боевые позиции на выгодных участках местности и не допускать дальнейшего продвижения противника.

В случае невозможности удержать занимаемые позиции (с разрешения старшего командира) проводятся выход из боя и отход. Главная задача, используя действия подразделений прикрытия и подразделений, обороняющихся в глубине обороны, оторваться от преследующего противника. В последующем занять заранее подготовленные рубежи и закрепиться на них.

3.6. Мотопехотная (танковая) бригада армии ФРГ в обороне

Мотопехотная (танковая) бригада (далее – бригада) в оборонительном бою может действовать как в составе дивизии, так и самостоятельно, на главном направлении или второстепенном, находиться в первом или во втором эшелоне дивизии или составлять резерв корпуса. В зависимости от места бригады и ее задачи в бою, она может играть главную или вспомогательную роль. Объем и содержание задач бригады в оборонительном бою также зависит от ее места в боевом порядке дивизии.

На бригаду первого эшелона возлагаются следующие задачи:

- ведение разведки и охранения в назначенной полосе обеспечения;
- поражение противника на дальних подступах в ходе его выдвижения и развертывания;
- отражение атаки противника;
- совместно со вторым эшелоном уничтожение вклинившегося в оборону противника;
- обеспечение контратаки вторым эшелоном.

На бригаду второго эшелона возлагаются:

- огневая поддержка подразделений первого эшелона;
- совместно с первым эшелоном уничтожение вклинившегося в оборону противника;
- проведение контратаки;
- при необходимости замена подразделений первого эшелона, утративших свою боеспособность.

На бригаду, действующую в резерве, возлагаются обязанности второго эшелона и решения внезапно возникающих задач.

Бригада, находящаяся во втором эшелоне или резерве, наряду с основными боевыми задачами может получить задачу по охране и обороне тылового района дивизии (охране важных участков местности и объектов в тыловом районе, борьбе с десантами, рейдовыми и диверсионными группами противника и т. д.).

Бригада для обороны *получает полосу или район*. Полоса обороны ей назначается тогда, когда характер местности позволяет противнику вести наступление практически во всей полосе предстоящих действий, а его маневр по фронту не ограничивается. Если же в полосе обороны дивизии имеется несколько доступных для наступления противника разобщенных направлений, между которыми маневр по фронту ограничен, то для обороны каждого из таких направлений бригаде, как правило, назначается район обороны.

Ширина полосы обороны бригады (района боевых действий) на главном направлении может составлять 10–20 км, на второстепенном – до 40 км, глубина – 10–20 км.

Полоса бригады включает (рис. 3.10):

- полосу обеспечения (если она создается);
- основной район боевых действий, в котором подготавливается район целевого воздействия;
- тыловой район обороны.

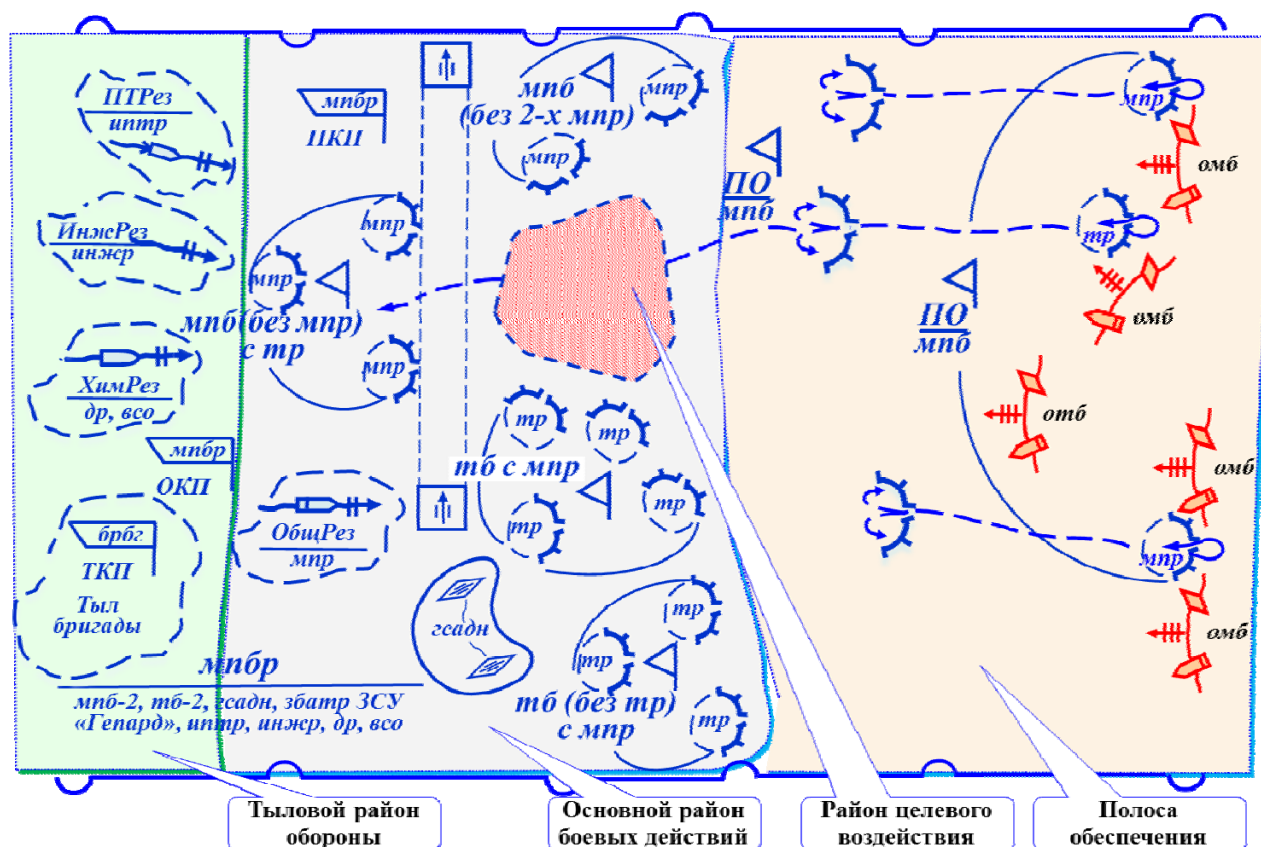


Рис. 3.10. Общая структура полосы обороны мотопехотной бригады (вариант)

Полоса обеспечения – полоса местности, создаваемая перед основным районом боевых действий, которая простирается от передовой линии своих войск

до переднего края обороны. Создается в целях воспреещения действий наземной разведки противника, обеспечения своевременного обнаружения противника, исключения внезапного нападения и определения направления главного удара, а также затруднения его продвижения к переднему краю обороны бригады.

Для действий в полосе обеспечения выделяется до усиленного батальона. От батальонов в полосу обеспечения также должны выделяться подразделения, которые действуют под общим управлением командира бригады. Глубину зоны определяет командир дивизии или корпуса. Командир бригады обязан предусмотреть порядок огневой поддержки боевых действий охранения и вывода их из полосы обеспечения.

Основной район боевых действий – полоса местности, в пределах которой разворачивается основная часть соединения. Устойчивость обороны зависит от удержания боевых позиций в пределах основного района боевых действий. Он простирается от переднего края обороны до разграничительной линии с тыловым районом. Основу обороны основного района боевых действий составляют боевые позиции батальонов и укрепленные пункты. В пределах района обычно разворачивается передовой командный пункт бригады.

Район целевого воздействия – предполагаемая зона общих интересов сторон, которая определяется командиром и штабом на этапе планирования боевых действий. Располагается, как правило, на направлении сосредоточения основных усилий. В пределах него создаются узлы заграждений, засады, подготавливаются огонь артиллерии и удары армейской авиации (прил. 4). Район целевого воздействия создается в пределах основного района боевых действий.

Тыловой район обороны – полоса местности, в пределах которой сосредотачиваются резервы и основная часть обеспечивающих подразделений. Основное предназначение – наращивание усилий в глубине обороны и выполнение задач обеспечения. Зона простирается от тыльной границы (линии выравнивания) основного района боевых действий до тыльной разграничительной линии бригады. В пределах зоны, как правило, разворачивается основной командный пункт бригады.

Боевой порядок бригады – это построение ее подразделений со средствами усиления для ведения боя. В обороне он может *строиться* в один или два эшелона, при одноэшелонном построении выделяется резерв. *Состав боевого порядка* бригады в обороне аналогичен составу боевого порядка в наступлении и включает:

- первый эшелон;
- второй эшелон;
- резерв;
- группировку бригадной полевой артиллерии;
- подразделения ПВО;
- противотанковый резерв;
- инженерный резерв;
- химический резерв;
- передовой отряд (авангард).

[illegible]

70

ГЛАВА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ И ВОЙСКИХ ЧАСТЕЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НЕКОТОРЫХ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

4.1. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Польши

Современные польские сухопутные войска сформировались после Второй мировой войны при поддержке Советского Союза. До настоящего времени на вооружении войск находится много советского или выпущенного по советской лицензии оружия.

После войны в Польше было создано семь военных округов, затем в 1949 году, когда министром обороны Польши был маршал Константин Рокоссовский, их численность уменьшилась до четырех, а с 1953 года до 1992 года было три военных округа (Поморский, Силезский и Варшавский) с механизированными корпусами в каждом. Два округа, прилегающие к немецкой границе, в 1990 году имели по четыре дивизии. В столичном округе находилась 1-я Варшавская механизированная дивизия имени Тадеуша Костюшко с учебными подразделениями.

С окончанием холодной войны и вступлением Польши в НАТО структура армии упростилась – сокращены все армейские корпуса, упразднены военные округа. В строю осталось четыре дивизии (12-я, 18-я, 16-я механизированные и 11-я бронетанковая дивизии) и шесть бригад. В настоящее время в Польше при всесторонней поддержке США интенсивно проводится перевооружение армии на западные образцы вооружения. С конца 2022 года началось формирование 19-й механизированной дивизии.

К родам сухопутных войск Польши относятся: бронетанковые и механизированные войска; аэромобильные войска; ракетные войска и артиллерия; войска противовоздушной обороны; инженерные войска; химические войска; войска разведки и радиоэлектронной борьбы; войска связи и информатики; материально-техническое обеспечение.

Типовая организационно-штатная структура дивизий, бригад и полков

На рис. 4.1, 4.2 и в табл. 4.1, 4.2 представлена типовая организационно-штатная структура дивизий, бригад и полков.

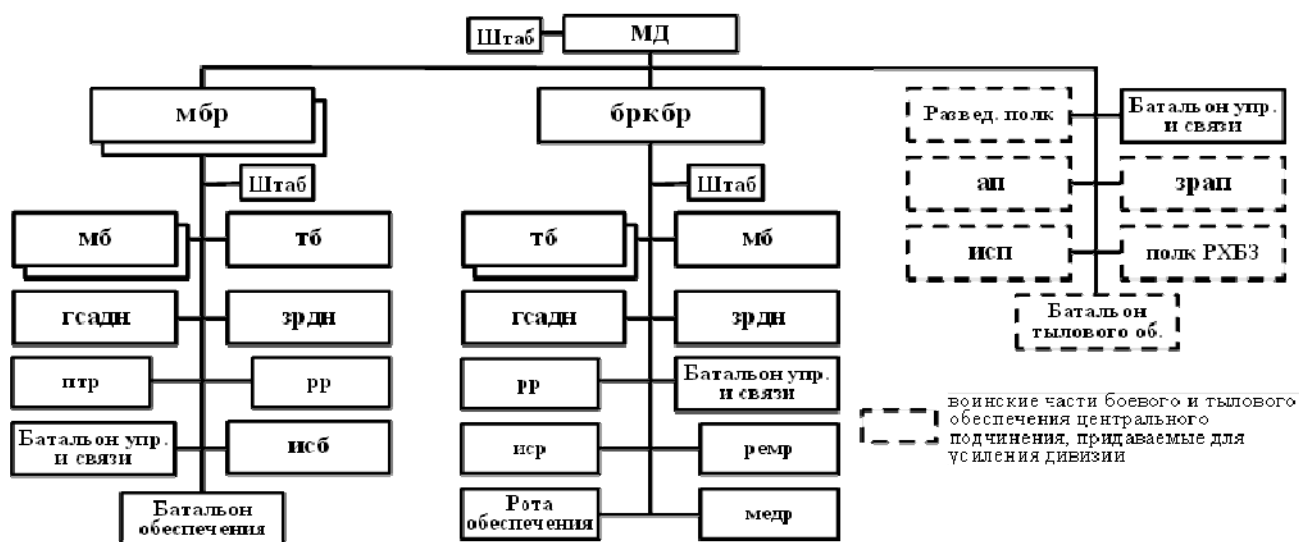


Рис. 4.1. Типовая организационно-штатная структура дивизий, бригад и полков

Таблица 4.1

Типовая организация и вооружение дивизий, бригад и полков

Соединения и воинские части	Личный состав	БТ Т-72*	БМП-1**	БРМ-1	БРДМ-2	122 мм СГ 2С1***	120-мм БМ М-120	ПТРК «Спайк»	ЗУ 23-2	ЗСУ 23-4 «Бяла»	ПЗРК «Гром»****
мбр	4031	58	116	4	28	24	12	44	12	—	36
бркбр	2742	116	58	20	8	24	6	16	—	8	36
Другие подразделения	555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВСЕГО	11359	232	290	28	64	72	30	104	24	8	108

* танки ПТ-91 «Твердый», «Леопард-2PL(2PLM1)», К2 «Черная Пантера», «Абрамс М1А2», «Абрамс М1А1 SA»;

** БМП и БТР «Росомаха»;

*** СПГ vz.77 «Дана», СГ АНС «Краб», СГ К9 «Гром»;

**** ПЗРК «FIM-92 Stinger».

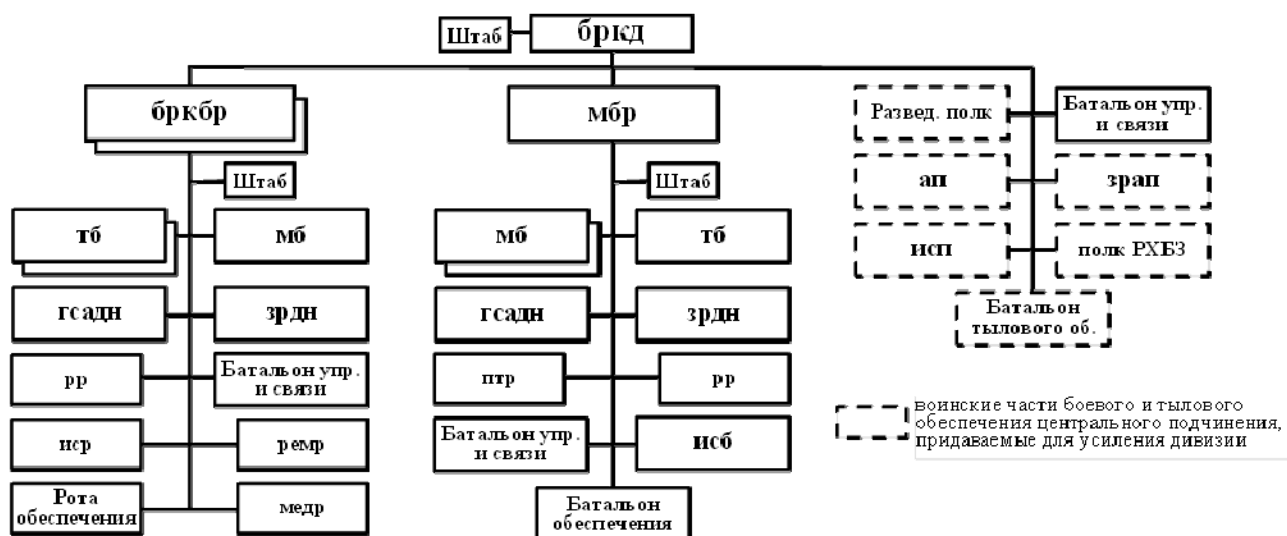


Рис. 4.2. Альтернативный вариант типовой организации и вооружения дивизий, бригад и полков

Таблица 4.2

Альтернативный вариант типовой организации и вооружения дивизий, бригад и полков

Соединения и воинские части	Личный состав	БТ Т-72*	БМП-1**	БРМ-1	БРДМ-2	122 мм СГ 2С1***	120-мм БМ М-120	ПТРК «Спайк»	ЗУ 23-2	ЗСУ 23-4 «Бяла»	ПЗРК «Гром»****
мбр	2742	232	58	20	8	24	6	16	—	8	36
бркбр	4031	58	116	4	28	24	12	44	12	—	36
Другие подразделения	555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВСЕГО	11359	290	232	44	44	72	24	76	12	16	108

* танки ПТ-91 «Твердый», «Леопард-2PL(2PLM1)», К2 «Черная Пантера», «Абрамс М1А2», «Абрамс М1А1 SA»;

** БМП и БТР «Росомаха»;

*** СПГ vz.77 «Дана», СГ АНС «Краб», СГ К9 «Гром»;

**** ПЗРК «FIM-92 Stinger».

21-я горно-пехотная бригада (Подгальские стрелки)

На рис. 4.3 и в табл. 4.3 представлена типовая организация и вооружение 21-й горно-пехотной бригады.

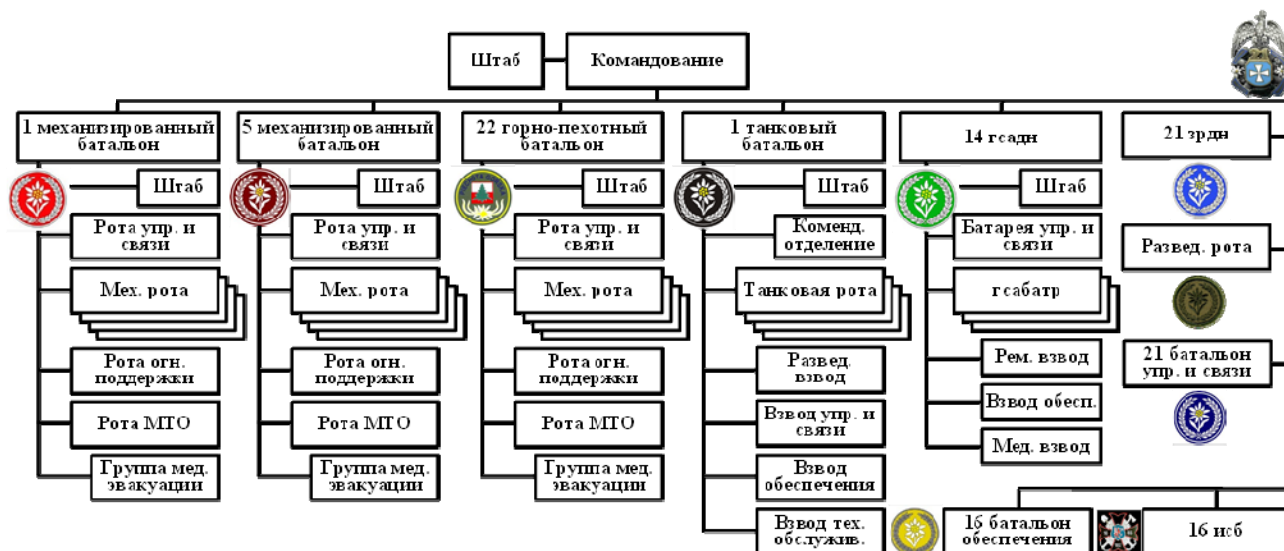


Рис. 4.3. Типовая организация и вооружение 21-й горно-пехотной бригады

Таблица 4.3

Типовая организация и вооружение 21-й горно-пехотной бригады

Подразделения	Личный состав	БТ Т-72	БМП-1	БМП «Росомаха»	БРМ «Росомаха»	122 мм СГ 2С1	120 мм СМ «РАК»	ПТРК «Спайк»	СЗРК «Поппад»	ПЗРК «Гром»	ЗУ-23-2	ЗП С-60
мб	760	—	58	—	—	—	6	16	—	—	—	—
тб	291	58	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
гсадн	252	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—
Другие подразделения	2229	—	—	12	—	—	—	—	9	27	12	6
Всего в бригаде	4800	58	174	12	4	24	18	48	9	27	12	6

7-я бригада обороны побережья

На рис. 4.4 и в табл. 4.4 представлена типовая организация и вооружение 7-й бригады обороны побережья.

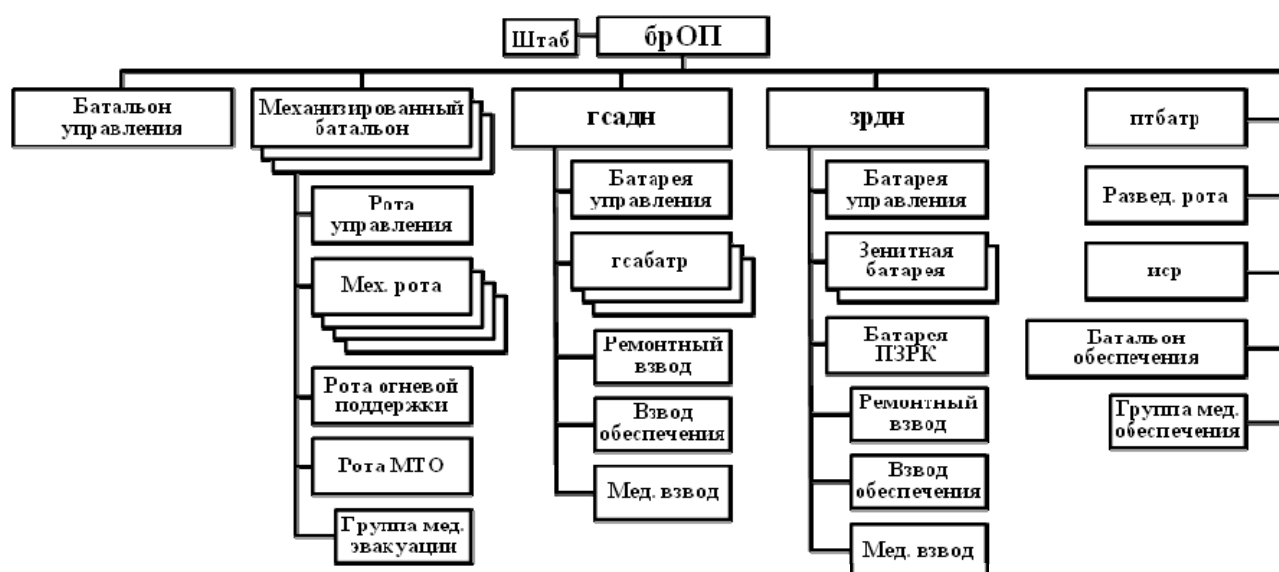


Рис. 4.4. Типовая организация и вооружение 7-й бригады обороны побережья

Таблица 4.4

Типовая организация и вооружение 7-й бригады обороны побережья

Подразделения	Личный состав	БМП-1	БРДМ-2	122-мм СГ 2С1	120-мм БМ М-120	ПТРК «Спайк»	ЗУ 23-2	ПЗРК «Гром»
Механизированный батальон	760	58	8	—	6	16	—	—
Другие подразделения	1920	—	—	24	—	12	12	36
ВСЕГО	4500	174	36	24	18	60	12	36

Артиллерийский полк

На рис. 4.5 и в табл. 4.5 представлена типовая организация и вооружение артиллерийского полка.

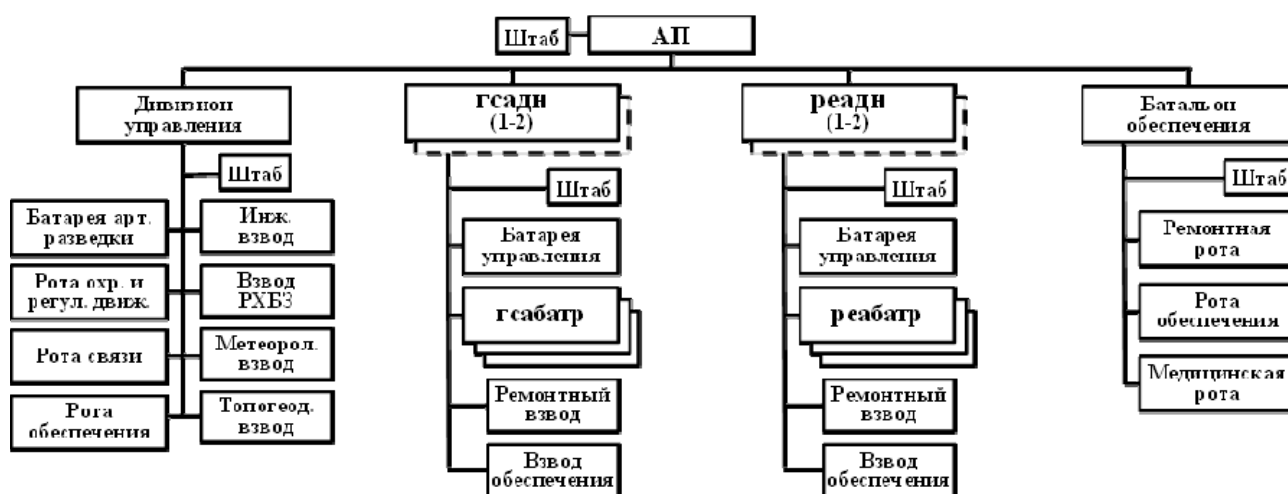


Рис. 4.5. Типовая организация и вооружение артиллерийского полка

Таблица 4.5

Типовая организация и вооружение артиллерийского полка

Подразделения	Личный состав	152-мм СГ «Дана»	122-мм РСЗОВР-40 «Лангуста»
гсадн	252	24	—
реадн	232	—	18
Подразделения боевого и тылового обеспечения	634	—	—
ВСЕГО	1600	48	36

Зенитный ракетный артиллерийский полк

На рис. 4.6 и в табл. 4.6 представлена типовая организация и вооружение зенитного ракетного артиллерийского полка.

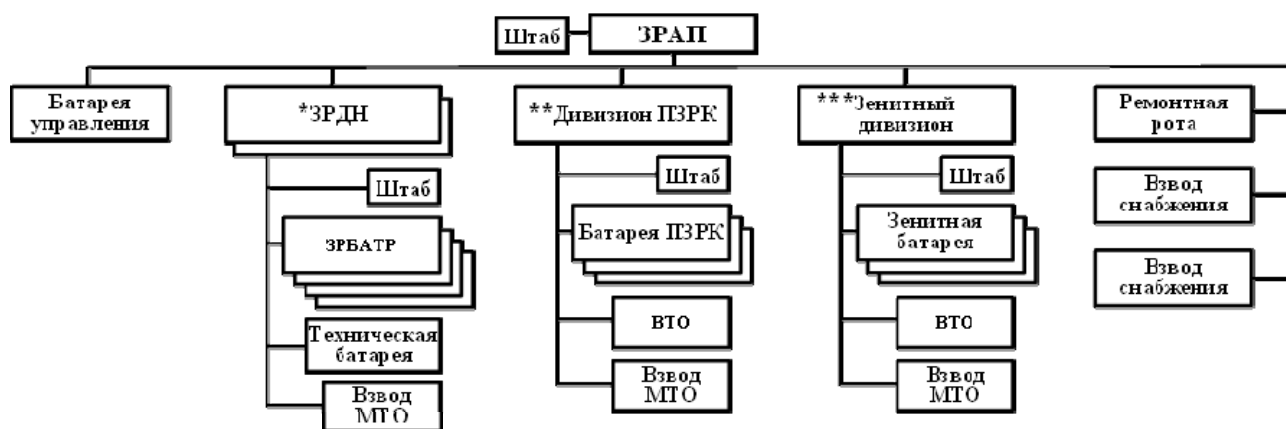


Рис. 4.6. Типовая организация и вооружение зенитного ракетного артиллерийского полка

Таблица 4.6

Типовая организация и вооружение зенитного ракетного артиллерийского полка

Подразделения	Личный состав	ПУ ЗУР 2К12 «Куб»	ПЗРК	ЗУ 23-2
Зенитный ракетный дивизион		16	—	—
Дивизион ПЗРК		—	81	—
Зенитный дивизион		—	—	24
Всего в полку	1300	32	81	24

* На вооружении зрдн могут состоять ПУ ЗУР «ОСА-АКМ» (по восемь машин в дивизионе).

** На вооружении дивизиона могут состоять ПЗРК «Гром», «Стрела 2М», «Стиnger».

*** На вооружении дивизиона могут состоять ЗУ 23-4.

Типовая организационно-штатная структура подразделений бригад

Механизированный батальон

На рис. 4.7 и в табл. 4.7 представлена типовая организационно-штатная структура механизированного батальона.

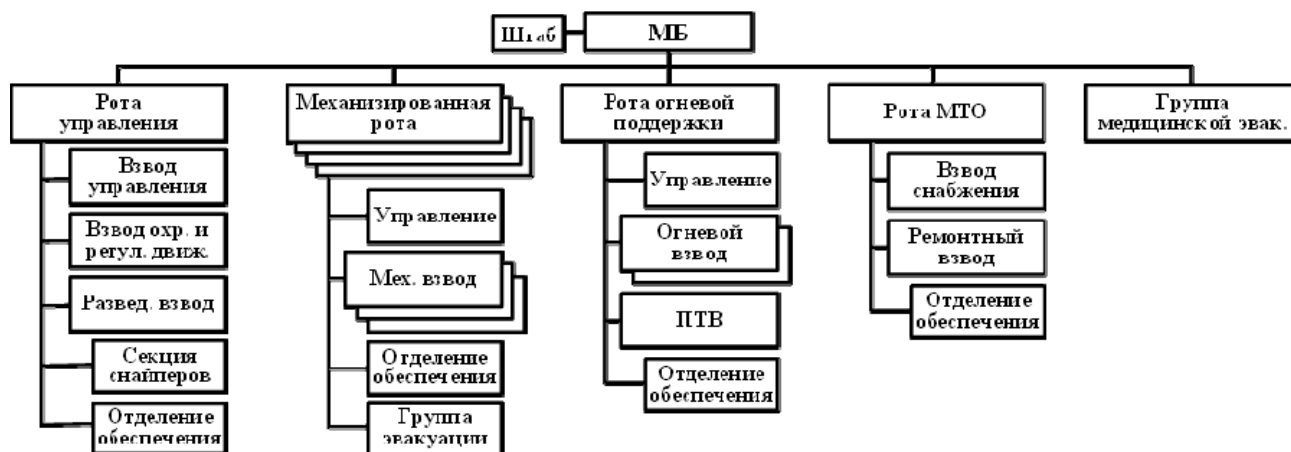


Рис. 4.7. Типовая организационно-штатная структура механизированного батальона

Таблица 4.7

Типовая организационно-штатная структура механизированного батальона

Подразделения	Личный состав	БМП (БМП-1)*	БРДМ-2 (БРМ-1)	ПТРК «Слайк»	120-мм БМ М-120	60-мм М	РПГ-7	АГ Мк. 19	Квадроциклы
Механизированная рота	128	14	—	3	—	3	9	3	—
Рота огневой поддержки	70	—	4	4	6	—	—	—	—
Другие подразделения	180	2	4	—	—	—	—	—	2
ВСЕГО	760	58	8	16	6	12	36	12	2

*В батальоне на вооружении могут состоять БМП (БТР) «Росомаха», вместо БМП-1.

Танковый батальон

На рис. 4.8 и в табл. 4.8 представлена типовая организационно-штатная структура танкового батальона.

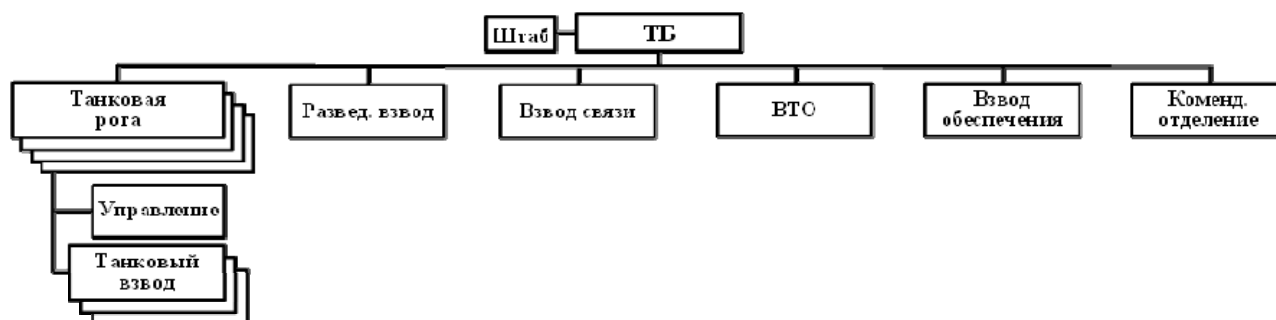


Рис. 4.8. Типовая организационно-штатная структура танкового батальона

Таблица 4.8

Типовая организационно-штатная структура танкового батальона

Подразделения	Личный состав (на «Леопард-2» / на Т-72, ПТ-91)	Танки («Леопард-2», Т-72, ПТ-91)	БТР	БРМ-1	Квадро- циклы	Авто- мобили
Танковая рота	59/45	14	—	—	—	1
Разведывательный взвод	17	—	—	4	2	—
Другие подразделения	96/94	2	1	—	—	21
ВСЕГО	349/291	58	1	4	2	25

На вооружение также могут поступить танки «Абрамс М1А2».

Зенитный ракетный дивизион мбр (бркбр, брОП, гпбр)

На рис. 4.9 представлена типовая организационно-штатная структура зенитного ракетного дивизиона.

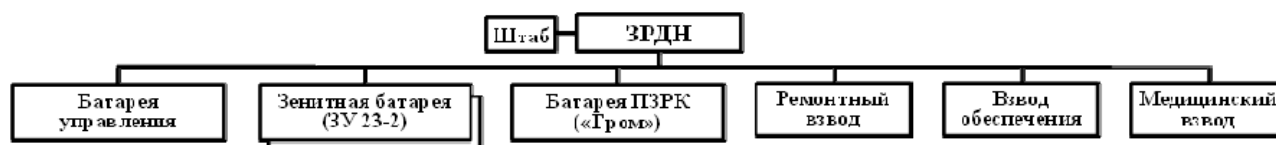


Рис. 4.9. Типовая организационно-штатная структура зенитного ракетного дивизиона

На вооружении зенитных ракетных дивизионов также могут состоять ЗУ 23-4, ЗП С-60, ПЗРК «Стрела-2М» и «Стингер».

6-я воздушно-десантная бригада
имени бригадного генерала Станислава Франтишека Сосабовского

На рис. 4.10 и в табл. 4.9 представлена типовая организационно-штатная структура 6-й воздушно-десантной бригады имени генерала Станислава Франтишека Сосабовского.

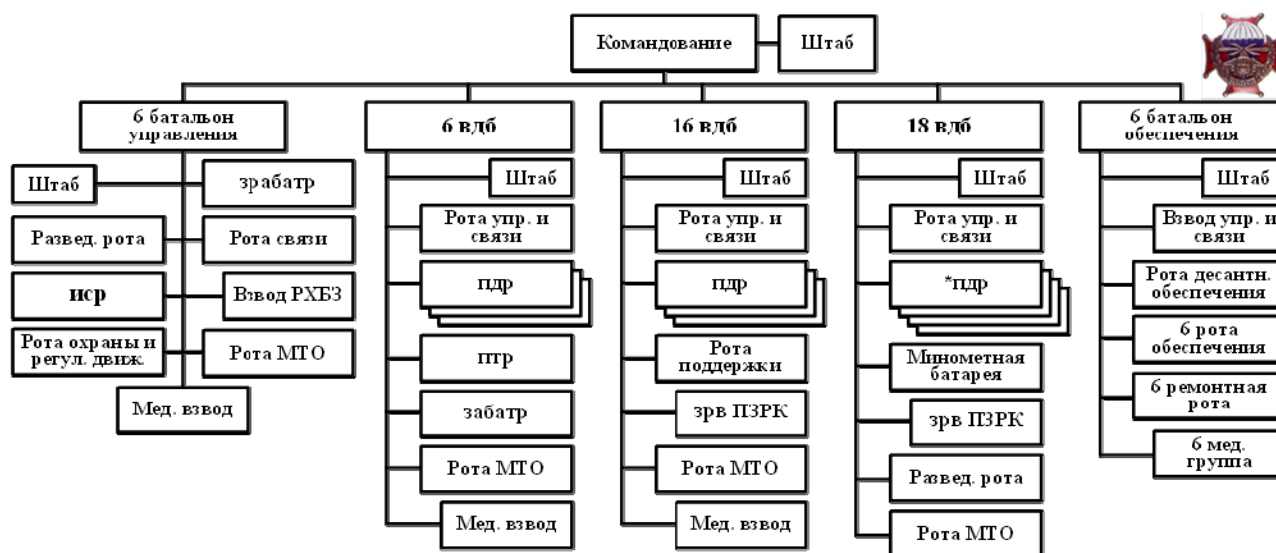


Рис. 4.10. Типовая организационно-штатная структура 6-й воздушно-десантной бригады имени бригадного генерала Станислава Франтишека Сосабовского

Таблица 4.9

Типовая организационно-штатная структура 6-й воздушно-десантной бригады имени бригадного генерала Станислава Франтишека Сосабовского

Подразделения	Личный состав	ББМНММВВ или LPU Wirus 4 Żmija	120 мм М ПМ-43 «Самовар»	60 мм М ММ-60D «Плутон»	ППУ ПТРК «Спайк»	СПГ-9 или СПГ «Карл Густав»	ПЗРК «Гром»	ЗУ-23-2	ЗП С-60
6 вдб	730	—	—	12	6	3	—	12	—
16 вдб	685	—	4	12	3	3	9	—	—
18 вдб*	880	14	8	16	—	—	9	—	—
Другие подразделения	880	14	—	—	—	—	9	—	6
Всего в бригаде	3175	28	12	40	9	6	27	12	6

* В 18 вдб четвертая рота – десантно-штурмовая.

25-я бригада воздушной кавалерии имени князя Юзефа Понятовского

На рис. 4.11 и в табл. 4.10 представлена типовая организационно-штатная структура 25-й бригады воздушной кавалерии имени князя Юзефа Понятовского.

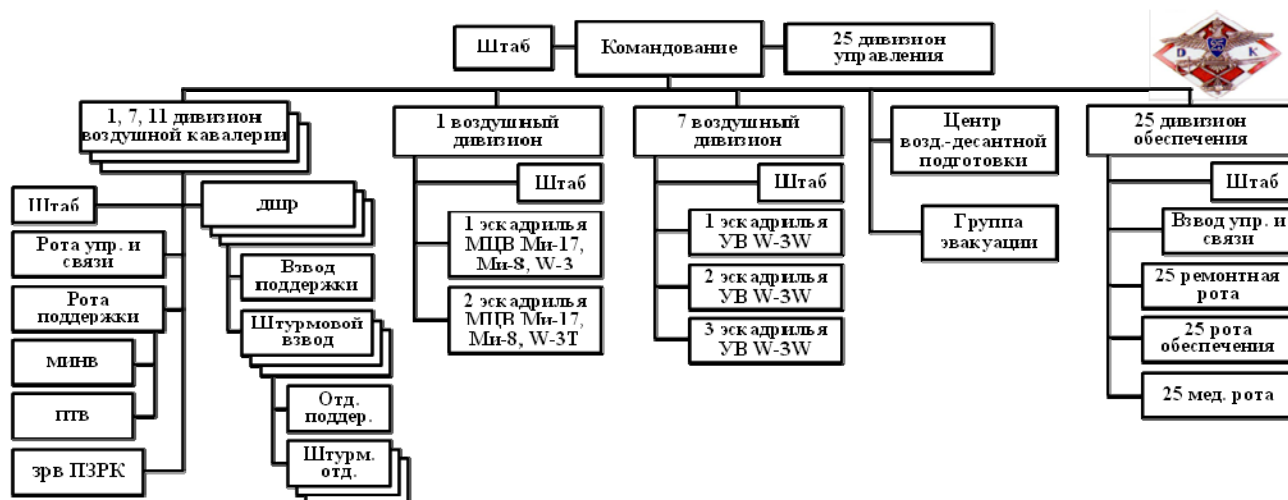


Рис. 4.11. Типовая организационно-штатная структура 25-й бригады воздушной кавалерии имени князя Юзефа Понятовского

Таблица 4.10

Типовая организационно-штатная структура 25-й бригады воздушной кавалерии имени князя Юзефа Понятовского

Подразделения	Личный состав	ББМ	120 мм М ПМ-43	60 мм М LM-60D	ПТУ ПТРК АТ-3	СПГ-9 или СПГ «Карл Густав»	МЦВ W-3W	МЦВ Ми-17	МЦВ Ми-8	МЦВ W-3	ПЗРК «Гром»	ЗУ-23-2	ЗП С-60
Дивизион возд. кавалерии	560	—	4	3	3	3	—	—	—	—	9	—	—
Другие подразделения	2825	14	—	—	—	—	26	16	10	6	—	12	6
Всего в бригаде	3385	14	12	9	9	9	26	16	10	6	27	12	6

1-я бригада армейской авиации

На рис. 4.12 и в табл. 4.11 представлена типовая организационно-штатная структура 1-й бригады армейской авиации.

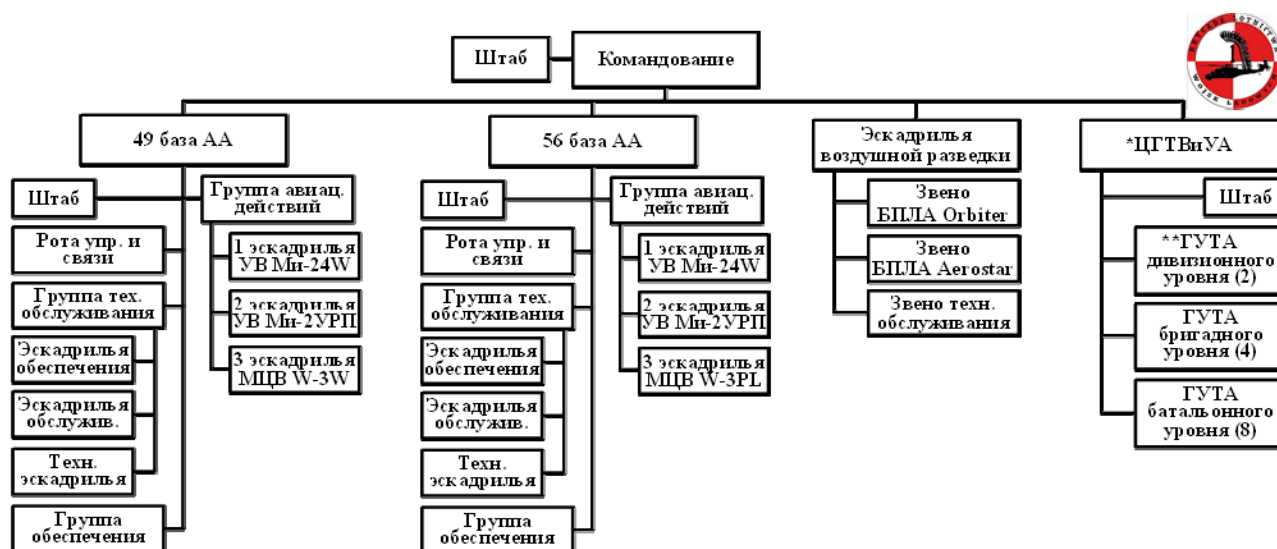


Рис. 4.12. Типовая организационно-штатная структура 1-й бригады армейской авиации

Таблица 4.11

Типовая организационно-штатная структура
1-й бригады армейской авиации

Подразделения	Ударный вертолет Ми-24W	Ударный вертолет Ми-2УРП	Многоцелевой вертолет W-3W«Сокол»	Многоцелевой вертолет W-3PL«Глухарь»	БПЛА Orbiter	БПЛА Aerostar
49 база АА	12	12	16	—	—	—
56 база АА	12	12	—	8	—	—
Эскадрилья воздушной разведки	—	—	—	—	12	2
Всего в бригаде	24	24	16	8	—	—

«Легкий» разведывательный полк

На рис. 4.13 и в табл. 4.12 представлена типовая организационно-штатная структура «легкого» разведывательного полка.

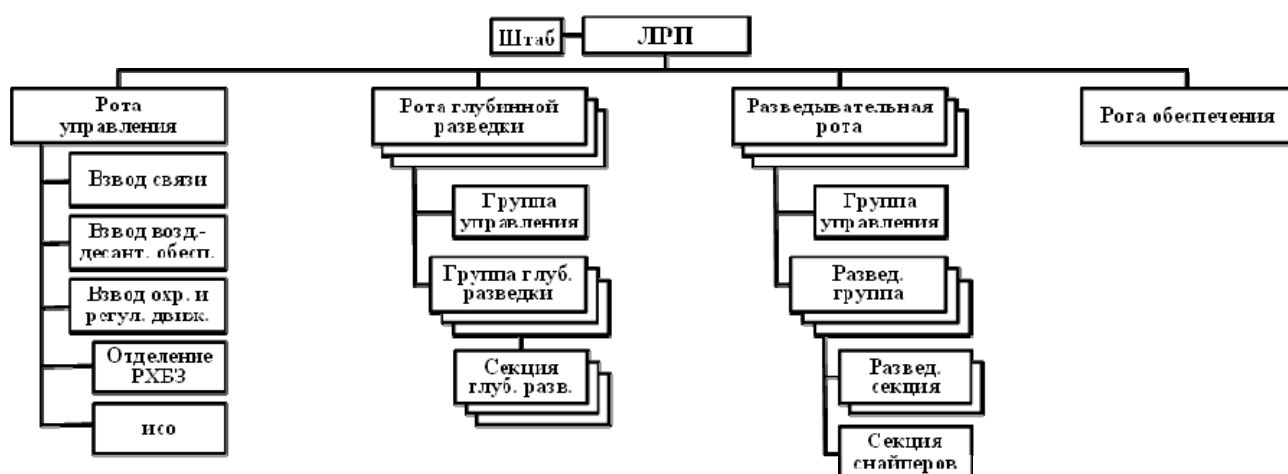


Рис. 4.13. Типовая организационно-штатная структура
«легкого» разведывательного полка

Таблица 4.12

Типовая организационно-штатная структура
«легкого» разведывательного полка

Подразделения	Личный состав	БМНММВВ или LPU Wirus 4 Żmija	Квадроцикл Polaris Sportsman X2 800 EFI
Рота глубинной разведки	67	10	9
Разведывательная рота	67	10	—
Другие подразделения	238	—	—
Всего	620	60	27

«Тяжелый» разведывательный полк

На рис. 4.14 и в табл. 4.13 представлена типовая организационно-штатная структура «тяжелого» разведывательного полка.

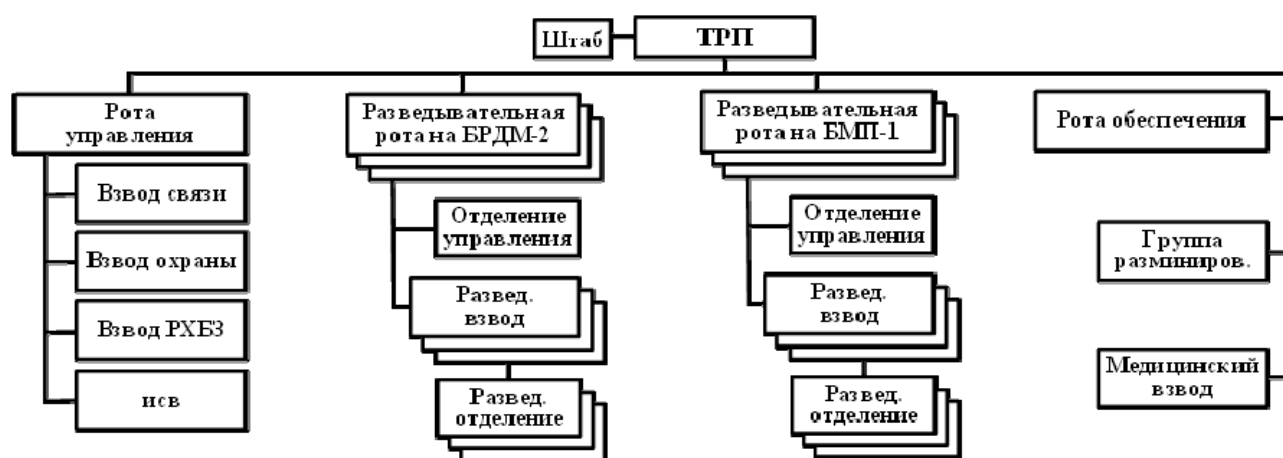


Рис. 4.14. Типовая организационно-штатная структура
«тяжелого» разведывательного полка

Таблица 4.13

Типовая организационно-штатная структура
«тяжелого» разведывательного полка

Подразделения	Личный состав	БРДМ-2	БМП-1
Разведывательная рота (на БРДМ-2)	62	12	—
Разведывательная рота (на БМП-1)	86	—	12
Другие подразделения	356	—	—
Всего	800	36	36

4.2. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Литвы

Вооруженные силы Литовской Республики (или Войско Литовское) – военная организация Литвы, предназначенная для защиты свободы, независимости и территориальной целостности страны. Современные вооруженные силы Литвы организованы в 1991 году, когда после распада СССР в Литве была создана добровольная служба охраны края. Общая численность Войска Литовского составляет около 12 тысяч человек (по другим данным около 22 тысяч человек). Верховным главнокомандующим Вооруженными силами, согласно Конституции страны, является президент, который осуществляет формальное руководство. Политическое и административное руководство ВС возложено на министра обороны (гражданское лицо). Непосредственное руководство всеми частями и подразделениями, через объединенный штаб, осуществляет главнокомандующий вооруженными силами. Комплектование ВС осуществляется по смешанному принципу – кадровыми военнослужащими на контрактной основе, и за счет призыва военнообязанных по достижении ими 19-летнего возраста. Срок срочной службы – 12 месяцев. 29 марта 2004 года Литва стала полноправным членом НАТО.

Вооруженные силы Литвы состоят из сухопутных войск, военно-воздушных, военно-морских сил, сил специальных операций, управления логистики (материально-технического обеспечения), управления обучения и персонала, а также частей и подразделений центрального подчинения.

Сухопутные войска насчитывают около 10 тысяч военнослужащих. В состав сухопутных войск Литвы входят три бригады, войска территориальной обороны и отдельный инженерный батальон, а также учебный центр, из них две (механизированная бригада «Железный Волк» и моторизированная бригада «Жемайтия») являются регулярными и комплектуются на смешанной основе призывниками и профессиональными военными. Легкая пехотная бригада «Аукштайтия» является бригадой резерва и разворачивается по необходимости. Войска территориальной обороны, так называемые Добровольческие силы охраны края, комплектуются из воинов-добровольцев, имеющих особый контракт с оборонным ведомством, добровольцы имеют право хранить оружие дома.

Благодаря «помощи» союзников по НАТО на вооружении сухопутных войск Литвы находится достаточно устаревшие техника связи, амуниция и обмундирование, стрелковое вооружение. Что касается бронетехники и артиллерии, то Литва, Латвия и Эстония являются теми государствами, при помощи которых более развитые страны НАТО избавляются от старых образцов вооружения, при этом не только не тратят средства на их утилизацию, но получают хорошие дивиденды от их продажи прибалтийским странам.

Типовая организационно-штатная структура бригад

Механизированная пехотная бригада «Железный Волк»

На рис. 4.15 и в табл. 4.14 представлена типовая организационно-штатная структура механизированной пехотной бригады «Железный Волк».

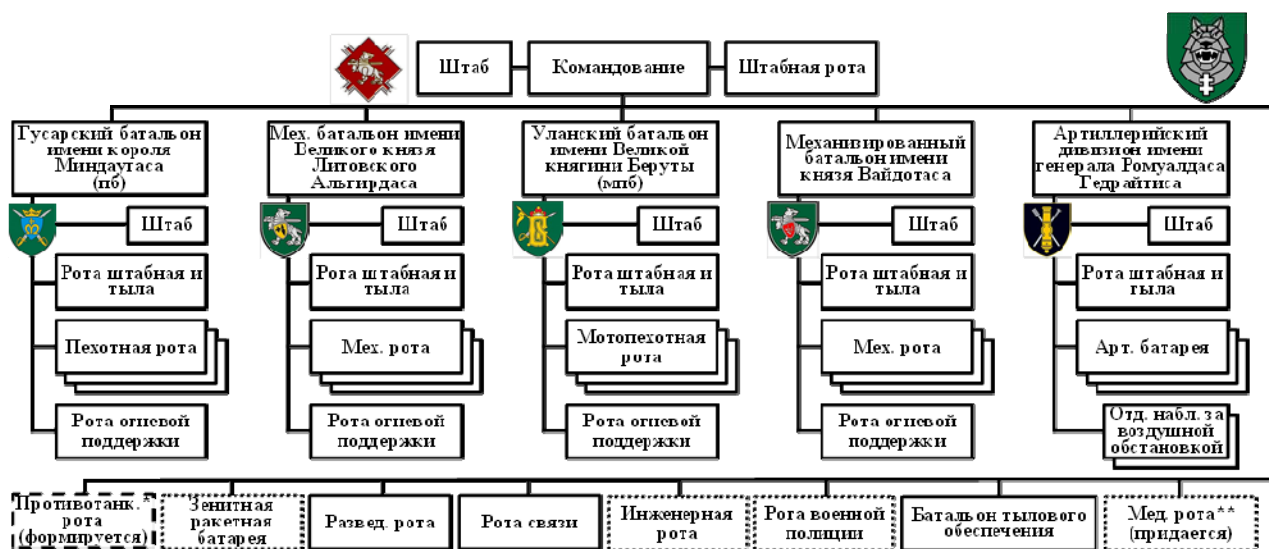


Рис. 4.15. Типовая организационно-штатная структура механизированной пехотной бригады «Железный Волк»

Таблица 4.14

Типовая организационно-штатная структура механизированной пехотной бригады «Железный Волк»

Подразделения	Личный состав	БМП «Vilkas»	БТР M113A1(2)	155 мм СГ PzH 2000	120 мм СМ M113A1 «Tampella»	ПТРК FGM-148 «Javelin»	ПЗРК FIM-92 «Stinger»
Гусарский батальон (пб)	750	–	35	–	10	6	–
Мех. батальон Альгирдаса	750	40	–	–	10	6	–
Уланский батальон (мпб)	750	–	35	–	10	6	–
Мех. батальон Вайдотаса	750	40	–	–	10	6	–
Артиллерийский дивизион	510	–	–	18	–	–	–
Другие подразделения	490	–	–	–	–	–	18
Всего в бригаде	4 000	80	70	18	40	24	18

Моторизированная бригада «Жемайтия»

На рис. 4.16 и в табл. 4.15 представлена типовая организационно-штатная структура моторизированной бригады «Жемайтия».

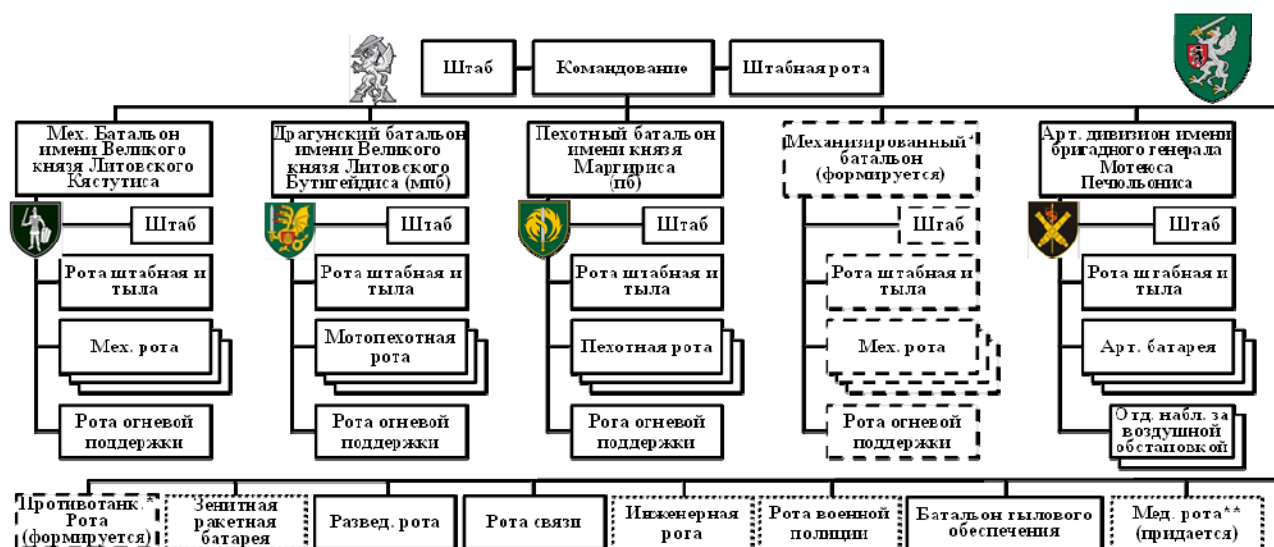


Рис. 4.16. Типовая организационно-штатная структура моторизированной бригады «Жемайтия»

Таблица 4.15

Типовая организационно-штатная структура моторизированной бригады «Жемайтия»

Подразделения	Личный состав	БМП «Vilkas»	БТР M113A1(2)	155 мм БГ M101	120 мм БМ M41D	120 мм БМ 2Б11	ПТРК FGM-148 «Javelin»	ПЗРК FIM-92 «Stinger»
Мех. батальон Кястутиса	750	40	–	–	10	–	6	–
Драгунский батальон (мпб)	750	40	–	–	10	–	6	–
Пехотный батальон	750	–	35	–	–	10	6	–
Мех. батальон (формируется)	750	40	–	–	–	10	6	–
Артиллерийский дивизион	510	–	–	18	–	–	–	–
Другие подразделения	490	–	–	–	–	–	–	18
Всего в бригаде	4 000	120	35	18	40	–	24	18

Легкая пехотная бригада «Аукштайтис»

На рис. 4.17 и в табл. 4.16 представлена типовая организационно-штатная структура легкой пехотной бригады «Аукштайтис».

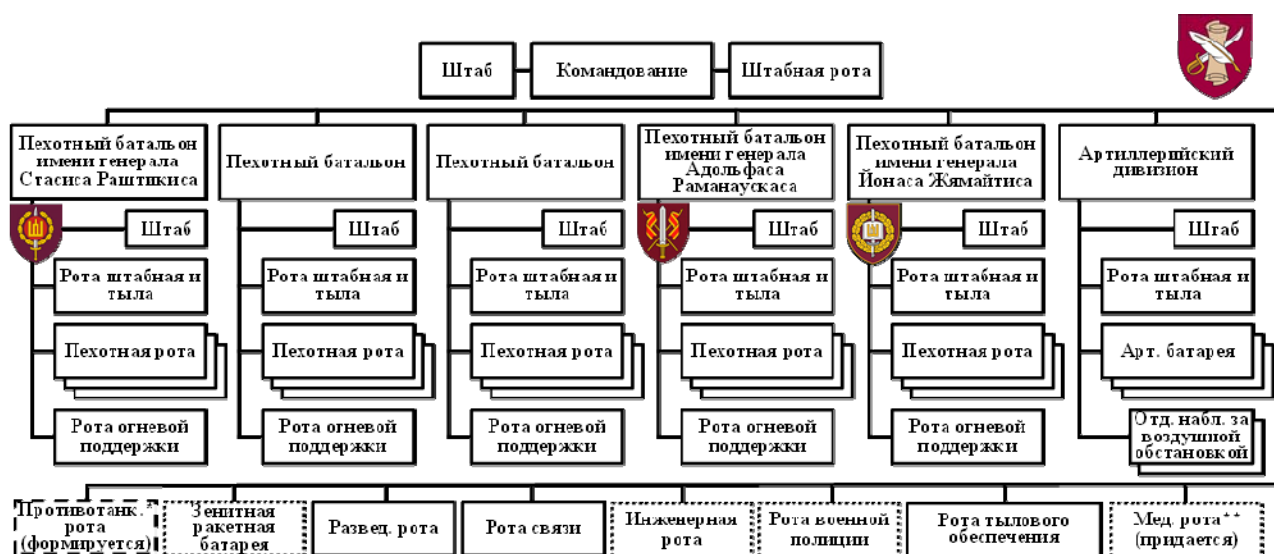


Рис. 4.17. Типовая организационно-штатная структура легкой пехотной бригады «Аукштайтис»

Таблица 4.16

Типовая организационно-штатная структура легкой пехотной бригады «Аукштайтис»

Подразделения	Личный состав	БТР M113A1(2)	105 мм БГ M101	60 мм М M60 / LM-60	ПТРК FGM-148«Javelin»	ПЗРК «FIM-92 Stinger»
Пехотный батальон	712	30	–	8	6	–
Артиллерийский дивизион	540	–	18	–	–	–
Другие подразделения	400	–	–	–	–	18
Всего в бригаде	4 500	150	–	40	30	18

4.3. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Латвии

Численность и вооружение армии Латвии являются достаточно многочисленными для такой небольшой страны: 5 100 человек регулярного состава и около 8 000 добровольцев (в составе народного ополчения). Отличительной особенностью вооруженных сил государства является простая структура подчинения. Вся система обороны состоит из следующих подразделений: сухопутные войска; авиация; морской флот; национальная гвардия; центры командования.

На случай военного положения власти имеют право передать под управление Вооруженными Силами все структуры, принадлежащие Министерству внутренних дел. В том числе и пограничные отряды, и гражданские оборонные формирования. По географическому положению Латвия разделена на три округа. Если раньше прохождение военной службы было обязательным, то, начиная с 2007 года, попасть в армию можно только на контрактной основе. Весь офицерский состав состоит из бывших курсантов военных лицеев.

Сухопутные войска Латвии состоят из двух подразделений – это пехотная бригада и отряд специального назначения. Вооружены сухопутные войска стрелковым оружием (автоматическими винтовками, пистолетами, гранатометами) в основном американского и немецкого производства. На базе этого рода войск числится несколько танков, бронетранспортеров и орудий зенитной артиллерии.

В середине 2005 года была принята концепция стандартного стрелкового оружия, которая предусматривала постепенное перевооружение латвийской армии на оружие стандарта НАТО, при этом в первую очередь новым оружием должны были быть оснащены соединения, участвующие в миссиях НАТО, а также подразделения, которым в ближайшее время предстоит проведение международных операций. Кроме того, кабинет министров утвердил список стрелкового оружия, которым должна быть оснащена латвийская армия: пистолеты Glock-17, пистолеты-пулеметы HK UMP, автоматы HK G36, подствольные гранатометы HK AG36, легкие пулеметы FN Minimi, снайперские винтовки AWM и PGM Hecate II, 40-мм автоматические гранатометы HK GMG.

Начиная с 2016 года, на вооружении сформированной пехотной бригады от ведущих стран НАТО стоят устаревшие образцы бронетехники и артиллерии.

Типовая организационно-штатная структура бригад

Пехотная бригада Латвии

На рис. 4.18 и в табл. 4.17 представлена типовая организационно-штатная структура пехотной бригады Латвии.

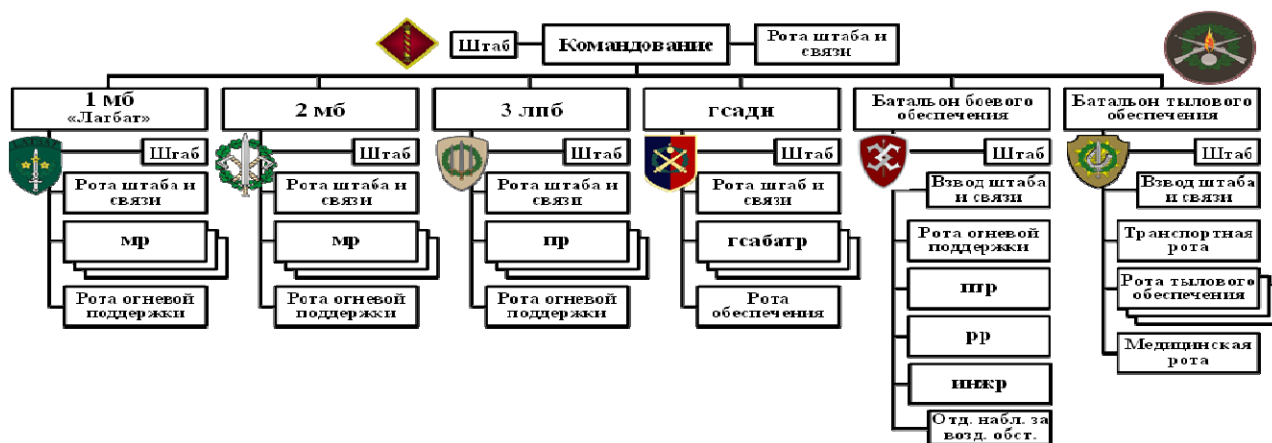


Рис. 4.18. Типовая организационно-штатная структура пехотной бригады Латвии

Таблица 4.17

Типовая организационно-штатная структура пехотной бригады Латвии

Подразделения	Личный состав	БТР FV103 Spartan	БМП TYPE 86	155 мм CG M109A5	120 мм M M/41D	81 мм M L16A1	ПТРК «Spike»	ПЗРК «FIM-92 Stinger»
Управление	140	–	–	–	–	–	–	–
1 мб «Латбат»	450	62	–	–	–	4	4	–
2 мб	450	62	–	–	–	4	4	–
3 лпб	450	–	–	–	–	4	4	–
гсадн	540	–	8	24	–	–	–	–
ббоб	410	–	–	–	8	–	12	6
бтоб	750	–	–	–	–	–	–	–
Всего в бригаде	3 190	124	8	24	8	12	24	6

4.4. Организация, вооружение основных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск Эстонии

Силы обороны Эстонии – это совокупность военных организаций, отвечающих за оборону и безопасность Эстонской Республики. Они включают в себя две структуры – Армию обороны Эстонии и Союз обороны Эстонии («Кайтселийт»).

Армия обороны Эстонии (вооруженные силы) подчиняется правительству Эстонии и управляется Министерством обороны. В ее задачи входит сохранение суверенитета Эстонии, защита территории, территориальных вод и воздушного пространства.

Другая составляющая Сил обороны – добровольческая организация «Кайтселийт» – Союз обороны Эстонии. Общая численность Союза обороны – более 10 тыс. человек. «Кайтселийт» имеет 15 округов. Структура округов произвольная и довольно сложная. Союзу обороны подчинены три вспомогательные организации: «Женская защита дома» (основная задача которой медицинская и тыловая служба), «Орлята» (организация мальчиков-скаутов) и «Дочери родины» (организация девушек-подростков). Главные цели этих организаций – патриотическое воспитание.

Армия обороны Эстонии включает в себя: сухопутные войска, военно-воздушные и военно-морские силы, подразделения логистики, части и подразделения центрального подчинения, а также силы специальных операций. Комплектование Армии обороны осуществляется по смешанному принципу: за счет призыва военнообязанных (возраст 18–28 лет) и набора военнослужащих по контракту. Общая численность личного состава – 5 500 человек, из которых 2 000 – «срочники», 3 500 человек резерва.

Основная единица сухопутных войск Эстонии – 1-я пехотная бригада. 2-я пехотная бригада имеет в своем составе только Куперьяновский отдельный пехотный батальон и батальон тылового обеспечения. В состав сухопутных войск также входят военная полиция и Центральный полигон Вооруженных сил. Численность сухопутных войск (включая части и учреждения центрального подчинения) – 4 950 человек.

В январе 2023 года стало известно о создании дивизии на основе двух пехотных бригад. Дивизия является постоянно действующей сухопутной структурной единицей, находящейся в непосредственном подчинении командующего Силами обороны. В состав дивизии входят подразделения как из Эстонии, так и из стран-союзников. Эстонские подразделения включают 1-ю пехотную бригаду, 2-ю пехотную бригаду, батальон тылового обеспечения и батальон штаба и связи.

На вооружении сухопутных войск стоит как советская и российская техника, так и устаревшие образцы оружия западных стран.

2-я пехотная бригада Эстонии

На рис. 4.20 и в табл. 4.19 представлена типовая организационно-штатная структура 2-й пехотной бригады Эстонии.

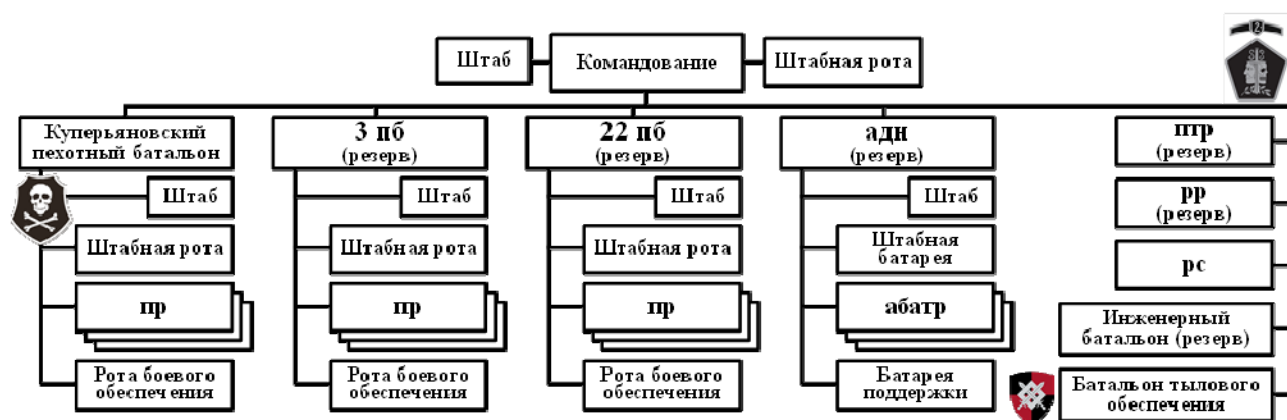


Рис. 4.20. Типовая организационно-штатная структура
2-й пехотной бригады Эстонии

Таблица 4.19

Типовая организационно-штатная структура 2-й пехотной бригады Эстонии

Подразделения	Личный состав	122 мм БГ Д-30	120 мм М М/41D	ПТРК «Джавелин»	ПТРК «Spike»
Пехотный батальон	450	—	8	30	—
Артиллерийский дивизион	300	24	—	—	—
Противотанковая рота	40	—	—	—	9
Другие подразделения	510	—	—	—	—
Всего в бригаде	2 200	24	24	90	9

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Устав сухопутных Сил ФРГ HDv 100/100. «Основы боевого применения сухопутных сил ФРГ» / ГРУ. – М. : ГРУ, 1992. – 308 с.
2. Основы тактики иностранных армий : учебное пособие / А. П. Богодель [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2020. – 178 с.
3. Сидоренко, В. А. Основы тактики и оперативного искусства в вооруженных силах иностранных государств : в 2 ч. / В. А. Сидоренко. – Минск : ВА РБ, 2011–2012. – Ч. 2.
4. Организация и тактика действий частей и подразделений вооруженных сил иностранных государств (бригада – батальон – рота) / Войсковая часть 15738. – Минск : Войсковая часть 15738, 2012. – 180 с.
5. Байрамуков, Ю. Б. Общая тактика сухопутные подразделения армий иностранных государств : учебное пособие / Ю. Б. Байрамуков, Е. А. Драбатулин. – Красноярск : СФУ, 2011. – 76 с.
6. Справочник офицера / Министерство Обороны Российской Федерации. – Москва : Министерство Обороны России, 2017. – 340 с.
7. Дмитриев, А. Взгляды командования вооруженных сил Германии на реформирование сухопутных войск / А. Дмитриев, Ю. Васильев // Зарубежное военное обозрение. – 2013. – № 11. – С. 42–49.
8. Армия Германии сегодня – реальная сила или только видимость? // Warways. – URL: <https://warways.ru/roda-vojsk/nemeckaya-armia/html> (дата обращения: 28.01.2024).
9. Суворов, А. В. «Наука побеждать» / А. В. Суворов. – Москва : Эксмо, 2020. – 390 с.
10. Организация, вооружение и тактика действий частей и подразделений армий иностранных государств : учебное пособие / Н. Н. Харьков [и др.]. – Рязань : РВВДКУ, 2011. – 240 с.
11. Методическое пособие по изучению иностранных армий (отделение – батальон) / УО «Белорусский коммерческий институт управления». – Минск : БКИУ, 2012. – 93 с.
12. Организация и тактика соединений, воинских частей и подразделений иностранных армий (бригада (бригадная боевая группа) – отделение) : пособие / А. П. Богодель [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2015. – 179 с.
13. Википедия [сайт]. – URL: <https://ru.m.wikipedia.org/wiki> (дата обращения: 04.09.2024).

Тактико-технические характеристики стрелкового оружия

Наименование	Изображение	Производит использует	Калибр, мм	Масса*, кг	Прицельная дальность, м	Эффективная даль- ность стрельбы, м	Начальная скорость полета пули, м/с	Скорострельн. (в/мин)	Емкость магазина (патроны)
ПИСТОЛЕТЫ									
Walther P1		<u>ФРГ</u> ФРГ	9	0,88	50	25	355	20–40 (бое- вая)	8
Heckler & Koch P8		<u>ФРГ</u> ФРГ	9	0,985	50	25	360	15–30 (бое- вая)	15
WIST-94		<u>Польша</u> Польша	9	0,95	50	25	356	15–30 (бое- вая)	16
PR-15 Ragun		<u>Польша</u> Польша	9	1,0	50	25	360	15–20 (бое- вая)	16
Glock 17/Gen 4		<u>Австрия</u> Литва, Латвия	9	0,905	50	25	375	15–30 (бое- вая)	17 (стан- дарт); кроме того имеет- ся на 19 и 33
Heckler & Koch SFP9		<u>ФРГ</u> Литва	9	0,82	50	25	350	20–40 (бое- вая)	15
Beretta 92		<u>Италия</u> Латвия	9	1,08 (10 патр.)	50	30	390	15–30 (бое- вая)	10, 15, 17, 18, 20, 30, 32

* Для пистолетов, пистолет-пулеметов и штурмовых винтовок масса указана с заряженным магазином.

Наименование	Изображение	Производит использует	Калибр, мм	Масса*, кг	Прицельная дальность, м	Эффективная даль- ность стрельбы, м	Начальная скорость полета пули, м/с	Скорострельн. (в/мин)	Емкость магазина (патроны)
Heckler & Koch USP		<u>ФРГ</u> Эстония	9	0,95	50	25	350	40	15
ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ									
Heckler & Koch MP5 A3, A5		<u>ФРГ</u> ФРГ, Литва, Латвия, Эстония	9	3,64 (30 патр.)	200	100	400	800	15, 30
Heckler & Koch MP7		<u>ФРГ</u> ФРГ	4,6	2,03/2,26 (20/40 патр.)	200	130	725	950	20, 40
PM-84 Glauberbyt		<u>Польша</u> Польша	9	2,46/2,62 (15/25 патр.)	200	100	360	640	15, 25
Uzi-Mini		<u>Израиль</u> Литва	9	3,15 (25 патр.)	200	100	375	900– 1000	25, 32, 40, 50, 62
Heckler & Koch UMP		<u>ФРГ</u> Латвия	9	2,75	100	70	285	600– 660	30
Heckler & Koch G3A		<u>ФРГ</u> ФРГ, Эстония	7,62	4,7	400	300	800	600	20
Heckler & Koch G36		<u>ФРГ</u> ФРГ, Литва, Латвия	5,56	4,12	800	450	920	750	30

Наименование	Изображение	Производит использует	Калибр, мм	Масса*, кг	Прицельная дальность, м	Эффективная даль- ность стрельбы, м	Начальная скорость полета пули, м/с	Скорострельн. (в/мин)	Емкость магазина (патроны)
Heckler & Koch HK416		<u>ФРГ</u> ФРГ, Литва	5,56	3,93 (30 патр.)	400	300	730	850	20, 30, 60, 100
Beryl		<u>Польша</u> Польша	5,56	3,72 (30 патр.)	600	350	920	700	20, 30
MSBS Grot		<u>Польша</u> Польша	5,56	4,07 (с 30 патр.)	800	450	890	700- 900	30, 60
IMI Galil		<u>Израиль</u> Эстония	5,56	4,15 (с 35 патр.)	500	300	850	650	30, 35, 50, 65
ШТУРМОВЫЕ ВИНТОВКИ									
LMT R-20 Rahe		<u>США</u> Эстония	5,56	3,67	нет дан- ных	нет дан- ных	нет дан- ных	нет дан- ных	30
ПУЛЕМЕТЫ									
Rheinmetall MG3		<u>ФРГ</u> ФРГ, Литва, Эстония	7,62	11,5	1200	800	820	1200	50, 100
Heckler & Koch MG4		<u>ФРГ</u> ФРГ	5,56	8,15	1000	650	920	885	100, 200
Heckler & Koch MG5		<u>ФРГ</u> ФРГ	7,62	11,2	1000	600	810	720	50, 100, 200

Наименование	Изображение	Производит использует	Калибр, мм	Масса*, кг	Прицельная дальность, м	Эффективная даль- ность стрельбы, м	Начальная скорость полета пули, м/с	Скорострельн. (в/мин)	Емкость магазина (патроны)
UKM-2000		<u>Польша</u> Польша	7,62	8,4	1500	1000	850	850	100, 200, 250
FN Minimi		<u>Бельгия</u> Литва, Латвия	7,62	6,85	1000	650	925	680– 800	100, 200
FN MAG		<u>Бельгия</u> Эстония	7,62	10,85	1200	800	840	600– 1000	50, 250
IMI Negev		<u>Израиль</u> Эстония	5,56	7,4	1000	650	915	700– 850	12, 35, 50, 150, 200
ГРАНАТОМЕТЫ									
Panzerfaust3		<u>ФРГ</u> ФРГ	60	3,6	600	300– 400	165	V _{max} 243 м/с	Броне- проби- тие 700 мм
CarlGustaf M4		<u>Швеция</u> ФРГ, Польша, Литва, Латвия, Эстония	84	6,6	1000 (упр. раке- той – 2000)	500	255	6	Броне- проби- тие 500 мм

Тактико-технические характеристики бронетехники

Танки				
«Леопард-2А6М»		Наименование	«Леопард 1А5»	
 	ФРГ	Производство	ФРГ	 
	62 тонны	Боевая масса	42,5 тонны	
	4 человека	Экипаж	4 человека	
	120 мм RH-120 (бк-42)	Пушка	105 мм L7A3 (бк-60)	
	Не вооружается	ПТУР	Не вооружается	
	2×7,62 мм MG3 (бк-4750)	Пулеметы	2×7,62 мм MG3 (бк-5500)	
	3 500 м	Д _{дс} * из пушки	2 500 м	
	1 200 м	Д _{дс} из пулеметов	1 200 м	
	—	Д _{мах} ** из ПТУР	—	
	1 500 л/с	Мощность двигателя	830 л/с	
	70 км/ч (шоссе)	Скорость	62 км (шоссе)	
	550 км	Запас хода	600 км (шоссе)	
«Абрамс М1А2»		Наименование	К2 «Черная Пантера»	
	США	Производство	Южная Корея	
	62,1 тонны	Боевая масса	55 тонн	
	4 человека	Экипаж	3 человека	
	120 мм M256 (бк-42)	Пушка	120 мм CN08 (бк-40)	
	Не вооружается	ПТУР	KSTAM (бк-6)	
	12,7 мм M2HB (бк-1000)	Пулеметы	12,7 мм K6HMG (бк-3200)	
	2×7,62 мм M240 (бк-12400)		7,62 мм MG3i (бк-12000)	

* Д_{дс} — дальность действительной стрельбы;

** Д_{мах} — максимальная дальность стрельбы.

	4 000 м	Д _{дс} из пушки	3 000 м	
	1800 м (М2НВ) 1100 м (М240)	Д _{дс} из пуле-метов	2000 м (К6НMG) 1200 м (MG3i)	
	—	Д _{max} из ПТУР	8 000 м	
	1 500 л/с	Мощность двигателя	1 500 л/с	
	67 км/ч (шоссе)	Скорость	50/75 км/ч (поле/шоссе)	
	460 км	Запас хода	450 км	
	Т-72М (экспортный Т-72А)		Наименование	
 	СССР	Производство	Польша	 
	41,5 тонны	Боевая масса	45,9 тонны	
	3 человека	Экипаж	3 человека	
	125 мм 2А46М (бк-44)	Пушка	125 мм 2А46М (бк-44)	
	Не вооружается	ПТУР	Не вооружается	
	12,7 мм НСВТ (бк-500) 7,62 мм ПКТ (бк-2000)	Пулеметы	12,7 мм НСВТ (бк-500) 7,62 мм ПКТ (бк-2000)	
	4 000 м	Д _{дс} из пушки	4 000 м	
	1500–2000 м (НСВТ) 1500 м (ПКТ)	Д _{дс} из пуле-метов	1500–2000 м (НСВТ) 1500 м (ПКТ)	
	—	Д _{max} из ПТУР	—	
	780 л/с	Мощность двигателя	850 л/с	
60 км/ч (шоссе)	Скорость	60 км/ч (шоссе)		
460/700 км (поле/шоссе)	Запас хода	480/700 км (поле/шоссе)		

БМП, БТР, БРМ и ББМ				
БМП «Marder 1A3/A4/A5»		Наименование	БМП «Puma»	
	ФРГ	Производство	ФРГ	
	33,5 тонны	Боевая масса	43 тонны	
	3/7 человек	Экипаж/десант	3/6 человек	
	20 мм Rh202 (бк-1250)	Пушка	30 мм МК 30-2/ABM (бк-400)	
	«Milan-2/2T» (бк-4)	ПТРК	«Spike» (бк-2)	
	7,62 мм MG3(бк-5000)	Пулемет	5,56 мм НК MG4 (бк-2000)	
	2 500 м	Д _{дс} из пушки	2 000 (3 000) м	
	2 000 м	Д _{тах} из ПТУР	8 000 м	
	1 200 м	Д _{дс} из пулемета	1 000 м	
	600 л/с	Мощность двигателя	1 088 л/с	
	65 км/ч (шоссе)	Скорость	70 км/ч (шоссе)	
	500 км (шоссе)	Запас хода	600 км (шоссе)	
БМП, БТР, БРМ и ББМ*				
БМП-1 (BWP-1)		Наименование	БМП «Росомаха»	
	СССР	Производство	Финляндия, Польша	
	12,6 тонны	Боевая масса	22 тонны	
	3/8 человек	Экипаж/десант	3/8 человек	
	73 мм 2A28 «Гром» (бк-40)	Пушка	30 мм АТ-КМk44 (бк-470)	
	«Малютка» (бк-4)	ПТРК	Не вооружается	
	7,62 мм ПКТ (бк-2000)	Пулемет	7,62 мм UKM-2000C (бк-2000)	

* ББМ – бронированная боевая машина.

	1 300 м	Д _{лс} из пушки	3 000 м	
	3 000 м	Д _{тах} из ПТУР	—	
	1 500 м	Д _{лс} из пуле-мета	1 500 м	
	300 л/с	Мощность двигателя	480 или 583 л/с	
	65/7 км/ч (шоссе/на плаву)	Скорость	100/10 км/ч (шоссе/ на плаву)	
	350 км (шоссе)	Запас хода	800 км (шоссе)	
БМП «Vilkas» («Boxer»)		Наименование	БМП CV90.35	
 	ФРГ	Производство	Швеция	 
	38,5 тонн	Боевая масса	35 тонн	
	3/8 человек	Экипаж/десант	3/8 человек	
	30 мм АТКМк44 (бк-400)	Пушка	35 мм БушмастерIII (бк-240)	
	«Spike-LR» (бк-2)	ПТРК	Не воору-жается	
	7,62 мм MG3 (бк-2000)	Пулемет	7,62 мм Ksp m/39 (бк-700)	
	3 000 м	Д _{лс} из пушки	3 000	
	8 000 м	Д _{тах} из ПТУР	—	
	1 200 м	Д _{лс} из пуле-мета	2 000	
	805 л/с	Мощность двигателя	550 л/с	
	103 км/ч (шоссе)	Скорость	70 км/ч (шоссе)	
	1 100 км (шоссе)	Запас хода	320 км (шоссе)	
БМП, БТР, БРМ и ББМ				
БТРТРz 2 «Fuchs»		Наименование	БТР GTK «Boxer»	
	ФРГ	Производство	ФРГ	
	17 тонн	Боевая масса	33 тонны	
	2/9 человек	Экипаж/десант	3/8 человек	
	30 мм АТ-КМк44 (бк-470)	Пушка	Не воору-жается (но может)	
	«Milan» (бк-4)	ПТРК	Не воору-жается	

	7,62 мм MG3 (бк-5000)	Пулемет	7,62 мм MG3 (бк-2000) или 12,7 мм МЗМ НMG (бк-500)	
	3 000 м	Д _{дс} из пушки	—	
	2 000 м	Д _{тах} из ПТУР	—	
	1 500 м	Д _{дс} из пуле- мета	1 500 м (MG3) 2 000 м (МЗМ НMG)	
	480 или 583 л/с	Мощность двигателя	720 л/с	
	105/10 км/ч (шоссе/на плаву)	Скорость	105 км/ч (шоссе)	
	800 км (шоссе)	Запас хода	1 050 км (шоссе)	
БТР «Росомаха»*		Наименование	БТР M113A2	
	Финлян- дия, Польша	Производство	США	
	22 тонны	Боевая масса	12 тонн	
	3/8 чело- век	Экипаж/десант	2/11 че- ловек	
	Не воору- жается	Пушка	Не воору- жается	
	Не воору- жается	ПТРК	Не воору- жается	
	7,62 мм UKM(бк-2000) или 12,7 мм WKM-B (бк-500)	Пулемет	12,7 мм M2HB (бк-2000)	
	—	Д _{дс} из пушки	—	
	—	Д _{тах} из ПТУР	—	
	1500 м (UKM) 2000 м (WKM-B)	Д _{дс} из пуле- мета	2 000 м	
	480 или 583 л/с	Мощность двигателя	212 л/с	
	100/10 км/ч (шоссе/на плаву)	Скорость	64/6 км/ч (шоссе/ на плаву)	
	800 км (шоссе)	Запас хода	480 км (шоссе)	
				
				

* На базе БТР «Росомаха» созданы специальные машины по видам обеспечения, в том числе и БРМ.

БМП, БТР, БРМ и ББМ				
БТРФV103 Spartan		Наименование	БТР Patria ХА-180/188*	
 	Британия	Производство	Финляндия	 
	10,7 тонны	Боевая масса	15,5 тонны	
	3/4 человека	Экипаж/десант	2/16 человек	
	Не вооружается	Пушка	Не вооружается	
	Не вооружается	ПТРК	Не вооружается	
	7,62 мм L37A1 (бк-2000)	Пулемет	12,7 мм НСВ (бк-500)	
	—	Д _{дс} из пушки	—	
	—	Д _{тах} из ПТУР	—	
	1 000 м	Д _{дс} из пулемета	2 000 м	
	190 л/с	Мощность двигателя	236 л/с	
		96 км/ч (шоссе)	Скорость	100/9 км/ч (шоссе/на плаву)
		510 км (шоссе)	Запас хода	800 км (шоссе)
БРМ «Fennek»		Наименование	БРМ «Luchs»	
	ФРГ, Нидерланды	Производство	ФРГ	
	9,7 тонны	Боевая масса	19,5 тонны	
	3(6) человека	Экипаж	4 человека	
	— / 40 мм HKGMG (бк-64)	Пушка/гранатомет	20 мм МК20 Rh20 (бк-500)/—	
	12,7 мм M2HB (бк-500) или 7,62 мм MG3 (бк-2000)	Пулемет	7,62 мм MG3 (бк-3500)	
	— / 1 500 м	Д _{дс} из пушки/гранатомет	3 500 м	
	1800 м (M2HB) 1500 м (MG3)	Д _{дс} из пулемета	1 500 м	

* Версия ХА-188 имеет улучшенную броню.

	240 л/с	Мощность двигателя	390 л/с	
	115 км/ч (шоссе)	Скорость	90/10 км/ч (шоссе/на плаву)	
	1 000/460 км (шоссе/местн.)	Запас хода	800 км (шоссе)	
ББМ «Dingo2»		Наименование	ББМ «Humvee»	
 	ФРГ	Производство	США	
	8,8 (11,9) тонны	Боевая масса	2,7 тонны	
	5(8) человек	Экипаж	4 человека	
	40 мм НКГМГ (бк-64) или 12,7 мм МЗМ НМГ (бк-500) или 7,62 мм МГЗ (бк-2000)	Вооружение	40 мм НКГМГ (бк-64) или 12,7 мм МЗМ НМГ (бк-500)	
	1 500 м (НКГМГ) 1 800 м (МЗМ НМГ) 1 500 м (МГЗ)	Ддс	1 500 м (НКГМГ) 1 800 м (МЗМ НМГ)	
	230 л/с	Мощность двигателя	215 л/с	
	90 км/ч (шоссе)	Скорость	130 км/ч (шоссе)	
	1 000 км (шоссе)	Запас хода	480 км (шоссе)	
ББМ «LPU Wirus 4 Żmija»		Наименование	ОЛТМ* «JLTV»	
	Польша	Производство	США	
	2,6 тонны	Боевая масса	10,3 тонны	
	3 человека	Экипаж	5 человек	
	12,7 мм НСВТ «Утес» (бк-500), 7,62 мм ПКМ (бк-2000)	Вооружение	12,7 мм М2 QCB (бк-1000)	
				

* ОЛТМ – объединенная легкая тактическая машина.

	2000 м (НСВТ «Утес» 1000 м (ПКМ)	Ддс	2 000 м	
	190 л/с	Мощность двигателя	340 л/с	
	140 км/ч (шоссе)	Скорость	70 км/ч (шоссе)	
	600 км (шоссе)	Запас хода	300 км (шоссе)	
Буксируемая артиллерия и самоходные артиллерийские установки				
БГ FH70*		Наименование	БГ Д-30	
	ФРГ, Италия, Британия	Производство	Россия (СССР)	
	7,8–9,6 тонны	Боевая масса	3,2 т	
	155 мм	Калибр	122 мм	
	24 км	Д _{max}	15,3 км	
	30 км	Д _{max} (снаряд УД)**	22 км	
	3–6 в/мин	Скорострель- ность	7–8 в/мин	
	8 человек	Расчет	6 человек	
БГ М101		Наименование	БГ М777А2	
	США	Производство	США, Британия	
	2 260 кг	Боевая масса	4 218 кг	
	105 мм	Калибр	155 мм	
	11 км	Д _{max}	24,7 км	
	Не воору- жается	Д _{max} (снаряд УД)*	40 км	
	4–5 в/мин	Скорострель- ность	2 в/мин	
	8 человек	Расчет	8 человек	

* БГ – буксируемая гаубица.

** Д_{мах} (снаряд УД) – максимальная дальность стрельбы снарядом увеличенной дальности.

СГ «CAESAR Mark II»*		Наименование	СПГ vz.77 «Дана» (M77)**	
	Франция	Производство	Чехия	
	17,7 тонны	Боевая масса	29,25 т	
	155 мм	Калибр	152 мм	
	42 км	$D_{\max}$	18,7 км	
	55 км	$D_{\max}$ (снаряд УД)	20 км	
	6–8 в/мин	Скорострельность	4 в/мин	
	18 снарядов	Боекомплект	40–60 снарядов	
	Не вооружается	Пулемет	12,7 мм ДШКМТ	
	3–5 человек	Расчет	5–6 человек	
	600 км	Запас хода	650 км	
Самоходные артиллерийские установки				
СГ PzH 2000		Наименование	СГ «DONAR»	
	ФРГ	Производство	ФРГ	
	55,3 тонны	Боевая масса	35 тонн	
	155 мм	Калибр	155 мм	
	30–50 км	$D_{\max}$	40 км	
	67 км	$D_{\max}$ (снаряд УД)	56 км	
	10 в/мин	Скорострельность	6 в/мин	
	60 снарядов	Боекомплект	30 снарядов	
	7,62 мм MG3	Пулемет	7,62 мм MG3	
	5 человек	Расчет	2 человека	
	420 км	Запас хода	500 км	
СГ M109A3G		Наименование	СГ M109A5	
	США	Производство	США	
	25 т	Боевая масса	23,8 тонны	
	155 мм	Калибр	155 мм	
	24 км	$D_{\max}$	24 км	
	30 км	$D_{\max}$ (снаряд УД)	30 км	
	6 в/мин	Скорострельность	9–10 в/мин	
	34 снаряда	Боекомплект	36 снарядов	
	7,62 мм MG3	Пулемет	12,7 мм M2HB	
	6 человек	Расчет	6 человек	
	350 км	Запас хода	350 км	

* СГ – самоходная гаубица.

** СПГ – самоходная пушка-гаубица.

СГ М109А6 «Паладин»		Наименование	СГ 2С1 «Гвоздика»	
	США	Производство	Россия (СССР)	
	28,7 тонны	Боевая масса	15,7 тонны	
	155 мм	Калибр	122 мм	
	24 км	Д _{max}	15,2 км	
	30 км	Д _{max} (снаряд УД)	Не вооружается	
	6 в/мин	Скорострельность	4–6 в/мин	
	39 снарядов	Боекомплект	40 снарядов	
	12,7 мм М2НВ (бк-500)	Пулемет	Не вооружается	
	4 человека	Расчет	4 человека	
340 км	Запас хода	500 км		
Самоходные артиллерийские установки и РСЗО*				
СГ АНС «Краб»		Наименование	СГ К9 «Гром»	
	Польша, Британия	Производство	Южная Корея	
	48 тонн	Боевая масса	47 тонн	
	155 мм	Калибр	155 мм	
	30 км	Д _{max}	18–30 км	
	40 км	Д _{max} (снаряд УД)	36–54 км	
	6 в/мин	Скорострельность	6 в/мин	
	40 снарядов	Боекомплект	48 снарядов	
	12,7 мм НСВТ	Пулемет	12,7 мм К6НMG	
	5 человек	Расчет	5 человек	
400 км	Запас хода	360 км		
РСЗО «MARS»		Наименование	РСЗО БМ-21 «Град»	
	США, ФРГ	Производство	Россия (СССР)	
	25,2 тонны	Боевая масса	13,7 тонны	
	240 мм	Калибр	122 мм	
	12	Направляющих	40	
	45/70 км	Д _{max}	20,4 км (40/23/42 км)**	
	2 км	Д _{min}	8 км (4/2,5/1,6 км)	
	5 минут	Перезарядка	7 минут	
	3 человека	Расчет	6 человек	
	64 км/ч	Скорость	75 км/ч	
480 км	Запас хода	750 км		

* РСЗО – реактивная система залпового огня.

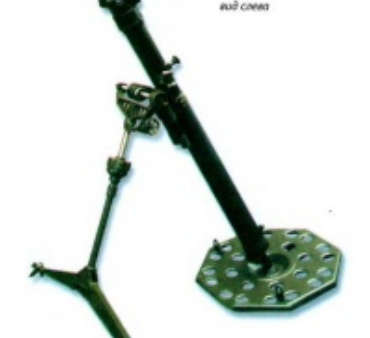
** В скобках указана дальность стрельбы реактивными снарядами разной модификации.

РСЗО WR-40 «Лангуста»		Наименование	РСЗО RM-70	
	Польша	Производство	Польша	
	17 тонн	Боевая масса	33,7 тонны	
	122 мм	Калибр	122 мм	
	40	$D_{\max}$	40	
	20,4/40 км	$D_{\max}$ (снаряд УД)	20,4 км	
	8/14 км	Скорострельность	8 км	
	7 минут	Боекомплект	7 минут	
	6 человек	Пулемет	6 человек	
	85 км/ч	Расчет	85 км/ч	
650 км	Запас хода	400 км		
РСЗО и минометы				
РСЗО M142 «HIMARS»		Наименование	РСЗО«Limaws (R)»	
	США	Производство	Британия	
	16 тонн	Боевая масса	8,8 тонны	
	227 мм	Калибр	227 мм	
	6	Направляющих	6	
	70 (300/500 км)*	$D_{\max}$	70 км	
	2 км	$D_{\min}$	10–15 км	
	2–3 минуты	Перезарядка	5 минут	
	3 человека	Расчет	3 человека	
	85 км/ч	Скорость	100 км/ч	
480 км	Запас хода	700 км		
СМ M113A1G «Tampella»**		Наименование	СМLePzMrs «Wiesel 2»	
	Финляндия, США	Производство	ФРГ	
	11,3 тонны	Боевая масса	4,2 тонны	
	120 мм	Калибр	120 мм	
	6 200 м	$D_{\max}$	6(8) км	
	600 м	$D_{\min}$	400 м	
	5–10 в/мин	Скорострельность	10 в/мин	
	63 мины	Боекомплект	25 мины + 2СНС***	
	7,62 мм MG3 (бк-2000)	Пулемет	7,62 мм MG3 (бк-2000)	
	4–5 человек	Расчет	3 человека	
	460 км	Запас хода	286 км	

* В скобках указана дальность стрельбы ракетами разных модификаций.

** СМ – самоходный миномет.

*** СНС – самонаводящийся снаряд.

CMSMK M120 «РАК»		Наименование	СМ М121 «Солтам»	
	Польша, Финляндия	Производство	США	
	24,5 тонны	Боевая масса	11,3 тонны	
	120 мм	Калибр	120 мм	
	12 км	Д _{max}	7 200 м (12 км)	
	400 м	Д _{min}	200 м	
	10–12 в/мин	Скорострельность	5–10 в/мин	
	46 мин	Боекомплект	60–70 мин	
	7,62 мм UKM-2000P	Пулемет	12,7 мм M2HB (БК-2000)	
	4 человека	Расчет	5 человек	
500 км	Запас хода	460 км		
Минометы				
БМ М/41D*		Наименование	БМ 2Б11 (2С12 «Сани»)	
	Швеция	Производство	Россия (СССР)	
	285 кг	Боевая масса	210 кг	
	120 мм	Калибр	120 мм	
	6 400 м	Д _{max}	7 180 м	
	460 м	Д _{min}	460 м	
	12 в/мин	Скорострельность	15 в/мин	
	5 человек	Расчет	5 человек	
М М38/43 («Самовар»)		Наименование	М М-98**	
	Россия (СССР)	Производство	Польша	
	275 кг	Боевая масса	110 кг	
	120 мм	Калибр	98 мм	
	5 700 м	Д _{max}	7 000 м	
	500 м	Д _{min}	200 м	
	9 в/мин	Скорострельность	10–15 в/мин	
	6 человек	Расчет	4 человека	

* БМ – буксируемый миномет.

** М – миномет.

М L16A1		Наименование	М LM-60D «Плутон»	
	Британия	Производство	Польша	
	35,3кг	Боевая масса	18,2 кг	
	81 мм	Калибр	60 мм	
	5 650 м	$D_{\max}$	2 400 м	
	200 м	$D_{\min}$	120 м	
	15 в/мин	Скорострельность	10–25 в/мин	
	3 человека	Расчет	3 человека	
М М60 «Камертон»		Наименование	М М19	
	Украина	Производство	США	
	20 кг	Боевая масса	20,5 кг	
	60 мм	Калибр	60 мм	
	3 500 м	$D_{\max}$	1 830 м	
	50 м	$D_{\min}$	100 м	
	25 в/мин	Скорострельность	30 в/мин	
	2 человека	Расчет	2–3 человека	
Противотанковые ракетные комплексы (ПТРК)				
ПТРК «Jagua 1»		Наименование	ПТРК «Jaguar 2»	
	ФРГ, Австрия	Производство	ФРГ, Австрия	
	25,7 тонны	Боевая масса	25,5 тонны	
	Хот 1/2/3 (бк-20)	ПТУР	ТОУ 1/2/3 (бк-15)	
	75 м	$D_{\min}$	65 м	
	4 000 м	$D_{\max}$	3 750 м	
	2–3 п/мин	Скорострельность	2–3 п/мин	
	700/900/1300 мм	Бронепробитие	900 мм	
	Полуавт. по проводам	Принцип действия	Полуавт. по проводам	
	2×7,62 мм MG3 (бк-3200)	Пулемет	2×7,62 мм MG3 (бк-3200)	
	4 человека	Расчет	4 человека	
	70 км/ч (шоссе)	Скорость	70 км/ч (шоссе)	
	380 км (шоссе)	Запас хода	400 км (шоссе)	

ПТРК «WieselTOY»		Наименование	ПТРК M1134 Stryker ATGM	
	ФРГ	Производство	США	
	4 тонны	Боевая масса	15 тонн	
	ТОУ 1/2/3 (бк-15)	ПТУР	BGM-71E TOW	
	65 м	D _{min}	150 м	
	3 750 м	D _{max}	3 750 м	
	2–3 п/мин	Скорострельность	3–4 п/мин	
	900 мм	Бронепробитие	1000 мм	
	Полуавт. по проводам	Принцип действия	Огонь и забыть	
	7,62 мм MG3 (бк-3200)	Пулемет	7,62 мм M240 (бк-3200)	
	4 человека	Расчет	4 человека	
	70 км/ч (шоссе)	Скорость	100 км/ч	
	400 км (шоссе)	Запас хода	500 км	
ПТРК 9П133 «Малютка-П»		Наименование	Истребитель танков «Тумак-5»	
	Польша (СССР)	Производство	Польша	
	7,2 т	Боевая масса	4,7 т	
	БРДМ-2	База	НММWV (Хамви)	
	9К14П	ПТУР	Spike-LR	
	18 ракет	Боекомплект	Нет данных	
	100/8 км/ч	Скорость	до 130 км/ч	
	750 км (шоссе)	Запас хода	480 км	
	2 человека	Расчет	2 человека	
Переносные противотанковые ракетные комплексы				
ПТРК «Milan»		Наименование	ПТРК «Spike-LR» (Шип)	
	ФРГ, Франция	Производство	Израиль	
	37,2 кг	Б/масса	26,8 кг	
	3 км	D _{max}	4 км (5,5 км)	
	25 м	D _{min}	200 м	
	3–4 п/мин	Скорострельность	2–4 п/мин	

	550–1000 мм*	Бронепробитие	700 (900) мм**	
	Полуавт. по про-водам	Принцип действия	Огонь и забыть; верхняя проекция	
	2 чело-века	Расчет	2 чело-века	
ПТРКFGM-148 Javelin		Наименование	ПТРК«NLAW»	
	США	Производство	Британия	
	22,3 кг	Б/масса	12,5 кг	
	3 000 м	$D_{\max}$	20 м	
	150 (65) м	$D_{\min}$	800 м	
	2–3 п/мин	Скорострель-ность	Одно-разовое	
	600 мм	Бронепробитие	500 мм	
	Огонь и забыть; верхняя проекция	Принцип действия	Огонь и забыть; верхняя проекция	
	1–3 чело-века	Расчет	1 чело-век	
ПТРК «Erix»		Наименование	ПТРК «TOW»	
	Франция	Производство	США	
	15,8 кг	Б/масса	93 кг	
	600 м	$D_{\max}$	3 750 м	
	50 м	$D_{\min}$	65 м	
	2–3 п/мин	Скорострель-ность	2–3 п/мин	
	900 мм	Бронепробитие	920 мм	
	Полуавт. по про-водам	Принцип действия	Полуавт. по про-водам	
	1–2 чело-века	Расчет	2–3 чело-века	

* Величина бронепробития зависит от типа ракеты.

** В скобках указаны дальность и бронепробитие усовершенствованной ракетой.

Тактико-технические характеристики средств ПВО

Самоходные и буксируемые зенитные ракетные комплексы				
СЗРК 2к12 «Куб-М»		Наименование	СЗРК 9К33М2 «Оса»	
	Россия (СССР)	Производство	Россия (СССР)	
	20 тонн	Боевая масса	18 тонн	
	4 км – 23 км	Дальность поражения	1,5 км – 10 км	
	80 м – 8 км	Высота поражения	25 м – 5 км	
	600 м/с (1,8М)	Скорость ракеты	1020 м/с (3М)	
	3 ракеты	Боекомплект	4(6) ракеты	
	3 человека	Расчет	5 человек	
	44 км/ч (300 км)	Скорость (запас хода)	80 км/ч (500 км)	
СЗРК М48А2Е1 «Чапэрэл»		Наименование	СЗРК «Ozelot»	
	США	Производство	ФРГ	
	13 тонн	Боевая масса	4 тонны	
	0,5–9 км	Дальность поражения	5 км	
	15 м – 3 км	Высота поражения	3,5 км	
	49 м/с (1,5М)	Скорость ракеты	640 м/с (1,9М)	
	12 ракет	Боекомплект	8 ракет	
	5 человек	Расчет	3 человека	
	67 км/ч (500 км)	Скорость (запас хода)	70 км/ч (500 км)	
СЗРК «Stormer HVM»		Наименование	СЗРК«Полрад»	
	Британия	Производство	Польша	
	15 тонн	Боевая масса	15,3 тонны	
	0,3–7 км	Дальность поражения	500–6500 м	
	5(7) км	Высота поражения	10 м – 4 км	
	1 000 м/с (2,9М)	Скорость ракеты	660 м/с (2М)	
	20 ракет	Боекомплект	8 ракет	
	3 человека	Расчет	2 человека	
	80 км/ч (650 км)	Скорость (запас хода)	100 км/ч (600 км)	

ЗРК «MIM-23 Hawk»		Наименование	ЗРК «Skyguard-Aspide»	
	США	Производство	Италия	
	1,5–35 км	Дальность поражения	до 35 км	
	60 м – 18 км	Высота поражения	до 8 км	
	500 м/с	Скорость ракеты	4680 км/ч (4М)	
	5 человек	Расчет	5 человек	
Переносные зенитные ракетные комплексы				
ПЗРК «FIM-92 Stinger»		Наименование	ПЗРК «Гром»	
	США	Производство	Польша	
	15,7 кг	Боевая масса	18,5 кг	
	10,1 кг	Масса ракеты	10,25 кг	
	0,5–8 км	Дальность поражения	0,5–5,5 км	
	до 3,5 км	Высота поражения	10 м – 3,5 км	
	640 м/с (1,9М)	Скорость ракеты	580 м/с (1,6М)	
	1 человек	Расчет	1 человек	
ПЗРК «Пиорун»		Наименование	ПЗРК «RBS 70»	
	Польша	Производство	Швеция	
	18,5 кг	Боевая масса	87 кг	
	10,5 кг	Масса ракеты	17 кг	
	0,4–6,5 км	Дальность поражения	0,2–8 км	
	10 м – 4 км	Высота поражения	3–5 км	
	660 м/с (2М)	Скорость ракеты	525–680 м/с (2М)	
	1 человек	Расчет	2 человека	
ПЗРК «Мистраль»		Наименование	ПЗРК «Starstreak»	
	Франция	Производство	Британия	
	44 кг	Боевая масса	22 кг	
	18,7 кг	Масса ракеты	14 кг	
	0,5–6 км	Дальность поражения	0,3–7 км	
	до 3 км	Высота поражения	5 000 м	
	930 м/с (2,7М)	Скорость ракеты	1 200 м/с (3,5М)	
	2 человека	Расчет	1 человек	

Буксируемая зенитная артиллерия				
Зенитная установка ЗУ-23-2		Наименование	Зенитная пушка ЗП С-60	
	Россия (СССР)	Производство	Россия (СССР)	
	950 кг	Боевая масса	4,8 т	
	2×23 мм АЗП-23 (БК-1000)	Установка	57 мм ЗП С-60	
	2,5 км	Дальность поражения	6 км	
	2 км	Высота поражения	5 км	
	2 000 в/мин	Скорострельность	105–120 в/мин	
	6 человек	Расчет	6–8 человек	
Зенитные самоходные установки				
ЗСУ «Gepard»		Наименование	ЗСУ-23-4 «Бяла»	
	ФРГ	Производство	Польша	
	47,3 тонны	Боевая масса	20,5 тонны	
	2×35 мм АЗП*	Установка	4×23 мм АЗП и ЗУР** «Гром»	
	0,1–4 км	Дальность поражения	2,5 км	
	3 км	Высота поражения	2 км	
	680 снарядов	Боекомплект	2 000 снарядов и 4 ракеты	
	3 человека	Расчет	3 человека	
65 км/ч (550 км)		Скорость (запас хода)	50 км/ч (450 км)	
ЗСУ М163 «Вулкан»		Наименование	ЗСУ «SIDAM 25»	
	США	Производство	Италия	
	12,5 тонны	Боевая масса	12,5 тонны	
	20 мм шестиствольная пушка	Установка	4×25 мм «Эрликон КБА»	
	7,5 км	Дальность поражения	до 5 км	
	1,5 км	Высота поражения	1,5–2 км	
	2 100 снарядов	Боекомплект	660 снарядов	
	4 человека	Расчет	3 человека	
64 км/ч (480 км)		Скорость (запас хода)	68 км/ч (500 км)	

* АЗП – автоматическая зенитная пушка.

** ЗУР – зенитная управляемая ракета.

Тактико-технические характеристики тактической армейской авиации беспилотных летательных аппаратов

Основные вертолеты, состоящие на вооружении Бундесвера		
«Тигр» (EC 665 Tiger/Tigre)   На вертолете оборудованы четыре узла подвески (два внутренних и два внешних), на которых в различных вариантах размещается указанное вооружение	Тип	Ударный
	Экипаж/десант	2 человека
	Грузоподъемность	3 т
	Скорость полета	278 км/ч
	Запас топлива	1 280 км
	Потолок	4 000 м
	Пушка (Д = 5 000 м)	30 мм Giat AM-30781 (бк-450)
	Ракета воздух/земля (Д = 4/7/10/25 км)*	XOT или PARS 3 LR
	на двух внутренних узлах	AGM-114 или Spike-ER (бк-4)
	Ракета воздух/воздух на двух внешних узлах	Mistral или Stinger (бк-2)
	НУР (Д = 6 000 м)	68 мм SNEB или 70 мм Hydra 70;
	на двух внутренних узлах	бк-22
	на двух внешних узлах	бк-12
	Пулемет	7,62 мм FN MAG
NH90		
 	Тип	Многоцелевой
	Экипаж/десант	1–4/14–22 чел. (носилы-12)
	Грузоподъемность	4,6 т
	Скорость полета	300 км/ч
	Вооружение	Ракеты различных типов
	Потолок	4 250 м
	Практическая дальность	950 км
	Дальность действия	250 км

* В скобках указаны дальности пуска ракетами: XOT – 4 км, PARS 3 LR – 7 км, AGM-114 – 10 км, Spike-ER – 25 км.

Основные вертолеты, состоящие на вооружении ВС Польши		
Ми-2УРП «Саламандра»  Используется парк вертолетов Варшавского договора и различные модификации многоцелевого вертолета W-3. Кроме того планируется закупка американских AH-64A «Apache» и итальянских AgustaWestland AW149	Тип	Ударный
	Экипаж	2 человека
	Грузоподъемность	0,6 т
	Скорость полета	160 км/ч
	Радиус действия	165 км
	Потолок	3 000 м
	Ракета воздух/земля	2К8 «Фаланга» (бк-4)
	Пушка	23-мм НС-23КМ (бк-250)
	Пулемет	2×7,62 мм РПК
	Дэфф	4 км/3 км/1 000 м
W-3W «Сокол»		
	Тип	Многоцелевой
	Экипаж/десант	2/10 чел.
	Грузоподъемность	2,8 т
	Скорость полета	240 км/ч
	Радиус действия	500 км
	Потолок	5 100 м
	Пушка (Д = 4,2 км)	23-мм ГШ-23Л (бк-250)
	Узлы подвески	четыре пилонa
	Ракета воздух/воздух	9К32М «Стрела-2М»
	Ракета воздух/земля	АТ-3 «Малютка»
	Дэфф	3 км/3 км
	Блок НАР (Д = 1,8/6)	С-5, С-80 (бк-16/10)
	Минопостановщик	ЗР-8 или Платан (бк-120/54)
W-3PL «Глухарь»		
	Тип	Многоцелевой
	Экипаж/десант	1–2/10 чел.
	Грузоподъемность	3,5 т
	Скорость полета	235 км/ч
	Радиус действия	730 км
	Потолок	4500 м
	Пулемет	12,7-мм ЯКБ (бк-350)
	Узлы подвески	четыре пилонa
	Пушка УПК-23-250	2×23 мм ГШ-23 (бк-250)
	Ракета воздух/воздух	9К32М «Стрела-2М»
	Ракета воздух/земля	Spike-ER или Spike-NLOS
	Дэфф	1,5 км/3 км/10 или 25 км
	Блок НАР (Д = 1,8/6)	С-5, С-80 (бк-16/10)
	Минопостановщик	Платан (бк-54)

Основные вертолеты, состоящие на вооружении ВС Польши (продолжение)		
	W-3 «Гусар»	Тип
		Многоцелевой
		Экипаж/десант
		2/12 чел.
		Грузоподъемность
		2,5 т
		Скорость полета
		260 км/ч
	W-3T «Сокол»	Тип
		Транспортный
		Экипаж/десант
		2/12 чел.
		Грузоподъемность
		2,5 т
		Скорость полета
		260 км/ч
	Ми-8ТВ	Тип
		Многоцелевой
		Экипаж/десант
		3/24 чел.
		Грузоподъемность
		5,2 т
		Скорость полета
		250 км/ч
		Радиус действия
		745 км
		Потолок
		4 200 м
		Пулемет (Д = 1 500 м)
		12,7-мм А 12,7 (бк-350)
	Ми-17 (экспорт Ми-8ТВ)	Тип
		Многоцелевой
		Экипаж/десант
		3/32 чел.
		Грузоподъемность
		4 т
		Скорость полета
		250 км/ч
		Радиус действия
		495 км
		Потолок
		5 000 м
		Пулемет (Д = 1 500 м)
		12,7-мм А 12,7 (бк-350)
		Узлы подвески
		шесть пилонов
		Пушка УПК-23-250
		2×23 мм ГШ-23 (бк-250)
		Ракета воздух/земля
		М17-П «Скорпион» (бк-4)
		Дэфф
		3 км/4 км
		Блок НАР (Д = 1,8/6)
		С-5 (бк-16 или 32)

Ми-24W	Тип	Ударный
 На вертолете оборудованы встроенный узел пушечно-стрелкового вооружения (далее УПСВ) и шесть узлов на которых в различных вариантах размещается указанное вооружение	Экипаж/десант	3/8 чел.
	Грузоподъемность	2,7 т
	Скорость полета	320 км/ч
	Запас топлива	на 1 000 км
	Радиус действия	595 км
	Потолок	5 000 м
	Пушка двухствольная в УПСВ (Д = 3/4 км)	23 мм ГШ-23 или ГШ-30К (бк-460/250)
	Пулемет четырехствольный в УПСВ (Д = 1500 м)	12,7 мм ЯкБ-12,7 (бк-1470)
	Пушка УПК-23-250 (Д = 3 000 м)	2×23 мм ГШ-23 (бк-250)
	Пакет четырехствольных пулеметов ГУВ (Д = 1,2/1,5 км)	2×7,62 мм ГШГ или 12,7 мм ЯкБ (бк-900/750)
	Гранатомет ГУВ (Д = 1 700 м)	30 мм АГ-17
	ПТУР воздух/земля (Д = 5/6/15-20 км)	Штурм-В и(или) Атака-М и(или) Гермес-А
	Ракета воздух/воздух (Д = 10/5/7 км)	Р-60М и(или) Игла-В и(или) 9М220О «Атака»
АН-64А «Apache»	Тип	Ударный
	Экипаж	2 человека
	Грузоподъемность	3,4 т
	Скорость полета	300 км/ч
	Дальность действия	690 км
	Потолок	6 100 м
	Пушка (Д = 1 500 м)	30 мм М230 (бк-1200)
	Узлы подвески	четыре пилона
	Ракета воздух/земля	AGM-114 Hellfire
	НУР	70 мм Hydra 70 (бк-19)
Дэфф		11 км/10 км

AgustaWestland AW149	Тип	Многоцелевой
	Экипаж/десант	2/18 чел.
	Грузоподъемность	4,9 т
	Скорость полета	310 км/ч
	Радиус действия	470 км
	Потолок	6 100 м
	Пулемет (Д = 500 м)	7,62 мм M134 Minigun (бк-1200)
	Узлы подвески	четыре пилона
	Ракета воздух/земля	TOW или HOT или AGM
	Пушка	20 мм Breda TM 197B (бк-300)
	Пулемет	12,7 мм M2HB (бк-500)
	НУР	81-мм Medusa 38 шт.
	Д _{max}	4–6 км / 2,5 км / 2 км / 12 км
Беспилотные летательные аппараты (БПЛА)		
PQ-11 «Raven»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	1,7 кг
	Скорость полета	95 км/ч
	Время полета	45–60 мин
	Потолок	5 000 м
	Радиус действия	10 км
PQ-20 «Puma»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	6,1 кг
	Скорость полета	83 км/ч
	Время полета	3 ч 18 мин
	Потолок	150 м
	Радиус действия	15 км
«Orbiter»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	10,3 кг
	Скорость полета	140 км/ч
	Время полета	1 час 30 минут
	Потолок	500 м
	Радиус действия	15 км

«Аладин»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	3,2 кг
	Скорость полета	45–90 км/ч
	Время полета	1 час
	Потолок	30–300 м
	Радиус действия	15 км
«FlyEye»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	11 кг
	Скорость полета	150 км/ч
	Время полета	до 3 часов
	Потолок	3 100 м
	Радиус действия	20 км
«Wizjer»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	1,5 кг
	Скорость полета	150 км/ч
	Время полета	3 часа
	Потолок	500 м
	Радиус действия	35 км
RQ-7A Шедоу	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	138 кг
	Скорость полета	128 км/ч
	Время полета	до 5 часов
	Потолок	5 000 м
	Радиус действия	80 км
«Луна X-2000»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	40 кг
	Скорость полета	160 км/ч
	Время полета	6 часов
	Потолок	3,5 км
	Радиус действия	80 км

ScanEagle	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	18 кг
	Скорость полета	140 км/ч
	Время полета	20 часов
	Потолок	5 600 м
	Радиус действия	100 км
«KZO»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	168 кг
	Скорость полета	220 км/ч
	Время полета	6 часов
	Потолок	3,5 км
	Радиус действия	100 км
RQ-7B Шедоу	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	148 кг
	Скорость полета	128 км/ч
	Время полета	до 6 часов
	Потолок	5 000 м
	Радиус действия	125 км
«Aerostar»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	210 кг
	Скорость полета	205 км/ч
	Время полета	10–12 часов
	Потолок	5 500 м
	Радиус действия	200 км
Беспилотные летательные аппараты		
«Warmate»	Тип	Ударно-разведывательный
	Взлетная масса	4 кг
	Скорость полета	150 км/ч
	Время полета	30 мин
	Потолок	500 м
	Радиус действия	10 км

«БлэкХорнет»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	33 грамма
	Скорость полета	24 км/ч
	Время полета	25 мин
	Потолок	1 000 м
	Радиус действия	до 2 000 м
«Микадо»	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	1 кг
	Скорость полета	36 км/ч
	Время полета	30 мин
	Потолок	500 м
	Радиус действия	1 000 м
Phantom 4	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	1,38 кг
	Скорость полета	72 км/ч
	Время полета	28 мин
	Потолок	6 000 м
	Радиус действия	2 км
Novadem NX70	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	1 кг
	Скорость полета	50 км/ч
	Время полета	45 мин
	Потолок	1 500 м
	Радиус действия	3 км
RQ-16 T-Hawk	Тип	Разведывательный
	Взлетная масса	6,6 кг
	Скорость полета	81 км/ч
	Время полета	40 мин
	Потолок	3 200 м
	Радиус действия	11 км

Учебное издание

БОБРИК Владимир Владимирович
ЗИНКОВИЧ Александр Евгеньевич
ГОТТО Павел Иванович

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И ОСНОВЫ ТАКТИКИ
ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ**

Учебное пособие

Редактор *А. С. Быховцова*
Компьютерная верстка *Н. А. Школьниковой*

Подписано в печать 10.04.2025. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная. Цифровая печать.
Усл. печ. л. 14,49. Уч.-изд. л. 7,91. Тираж 50. Заказ 686.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий № 1/173 от 12.02.2014. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.