

ОБЪЕДИНЕННАЯ ГРУППИРОВКА ВОЙСК (СИЛ)

Для служебного пользования

(п. 4 Перечня сведений ВС)

Экз. № 1

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО БОРЬБЕ С ПРОТИВНИКОМ, ДЕЙСТВУЮЩИМ В СОСТАВЕ
ТАНКОВЫХ И МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОЛОНН**

Ростов-на-Дону
2023

ВВЕДЕНИЕ

Цель настоящих методических рекомендаций – ознакомить командиров тактического звена с эффективными способами борьбы с танками и бронированными боевыми машинами и пехотой ВСУ при ведении обороны, выработанными на основе опыта боевых действий подразделений ОГр войск(сил) в ходе СВО на различных направлениях.

Методические рекомендации предназначены для командиров объединений, соединений, частей и подразделений ВС РФ, а также для изучения профессорско-преподавательским составом, слушателями и курсантами военно-учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации.

В зависимости от обстановки, характера решаемых задач, действий противника, командиры (начальники) должны проявлять инициативу и готовить свои подразделения и части для эффективного выполнения поставленных задач. Это позволит достигать устойчивой обороны подразделений за счет комплексного применения различных сил и средств.

Изучение и критическое осмысление полученного опыта, его обобщение и анализ с целью скорейшего разрешения имеющихся проблем является в настоящее время первостепенной задачей совершенствования профессиональной подготовки военнослужащих.

Материал методических рекомендаций подготовлен должностными лицами КП группировки войск «Днепр» генерал-майором Молчановым П.Д., полковником Зайцевым В.С., полковником Плужниковым А.Н., полковником Грушка А.А., полковником Гончаровым А.А., майором Шабаньковым Р.А. и преподавательским составом РВВДКУ полковником Новиковым А.А., подполковником Денискиным С.В. под руководством командующего группировкой войск «Днепр» генерал-полковника Теплинского М.Ю.

Принимали участие в работе должностные лица Группы контроля подготовки объективной информации штаба Объединенной группировки войск (сил) полковник Плужников А.А., полковник Усольцев П.В.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ТАКТИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ.	
1.1. Тактический прием «Фронтальная атака через (пробитый) коридор с использованием бронетехники»	4
1.2. Тактический прием «Внезапный бросок»	8
1.3. Тактический прием. «Фронтальная атака через непростреливаемый коридор без использования бронетехники»	11
1.4. Тактический прием подразделений ВСУ «Прижимание к разрывам своих снарядов» (для атаки переднего края)	14
2. БРОНЕТЕХНИКА ВСУ, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ В СОСТАВЕ «КОЛОНН ПРОРЫВА».....	
2.1. Особенности конструкции танков противника.....	17
2.2. Особенности конструкции БМП и БТР.....	21
2.3. Уязвимые места танков противника.....	22
2.4. Опознавательные знаки и места их нанесения на ВВСТ ВСУ.....	25
3. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С ТАНКОВЫМИ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОЛОННАМИ ПРОТИВНИКА.....	
3.1. Применение армейской (АА) и штурмовой (ША) авиации.....	26
3.2. Поражение противника с закрытых огневых позиций.....	28
3.3. Поражение противника МВЗ.....	30
3.4. Поражение противника танковыми подразделениями	31
3.5. Применение ПТРез и средств дистанционного минирования	33
3.6. Поражение бронетехники ударными БпЛА.....	34
3.7. Поражение бронетехники из ПТРК и РПГ	35
4. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ОБОРОНЫ НА ТАНКОДОСТУПНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ.....	37
5. ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ.....	45
ВЫВОДЫ	48

1. ТАКТИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ

Как показывает боевой опыт, вооруженные силы Украины (далее – ВСУ) в ходе специальной военной операции (далее – СВО) совершенствуют тактику применения общевойсковых подразделений и соединений. Во многом она базируется на адаптированных к условиям СВО вариантах тактики подразделений войск НАТО. Все действия командиров ВСУ осуществляются по заученным «боевым алгоритмам», разработанным специалистами НАТО.

Безусловно, «боевые алгоритмы» придают действиям подразделений ВСУ определенный шаблон и схематизм. В это же время при выполнении каждой тактической задачи (*овладение позицией, ввод второго эшелона, разгром резервов и т.д.*) ими могут применяться несколько вариантов действий и приемов выполнения боевой задачи.

Ниже приведен анализ способов действий подразделений ВСУ и рекомендации по противодействию им, которые должны применяться командирами с учетом имеющихся сил и средств, боевых возможностей подразделений, условий местности и других факторов.

Анализируемые способы действий освоены подразделениями ВСУ под методическим руководством специалистов НАТО. В этой связи при их описании применяется терминология, которая имеет некоторые отличия от принятой в Вооруженных Силах Российской Федерации.

1.1. Тактический прием

«Фронтальная атака через «пробитый» коридор с использованием бронетехники»

А. Содержание.

На первом этапе подразделения ВСУ ведут разведку, действуя несколькими боевыми разведывательными дозорами в составе, как правило, до взвода (30 чел.), усиленного 1-2 танками и 2-3 БМП. Фиксировались случаи, когда вместо БМП применялись автомобили типа «Пикап» с установленными в кузове огневыми средствами. Каждый дозор действует на фронте 5-10 км.

Основной целью действий является выбор участка обороны наших войск с наименьшим количеством танков и противотанковых средств, определение непростреливаемого промежутка между позициями или выявление неприкрытых участков.

По сути, БРД ведут разведку боем: выдвинувшись к позициям российских подразделений, обстреливают их с предельных дистанций, завязывают бой. Встретив упорное сопротивление, БРД вскрывают систему огня, начертание переднего края, затем отходят и перенацеливаются на другое направление для поиска слабых мест в обороне наших войск.

В это время в выжидательных районах на удалении до 15 км (и более до 50 км) от линии боевого соприкосновения сосредотачиваются 1-2 штурмовых отряда ВСУ в составе от мотопехотной роты до батальона, усиленного танками.

(Рис 1.1)

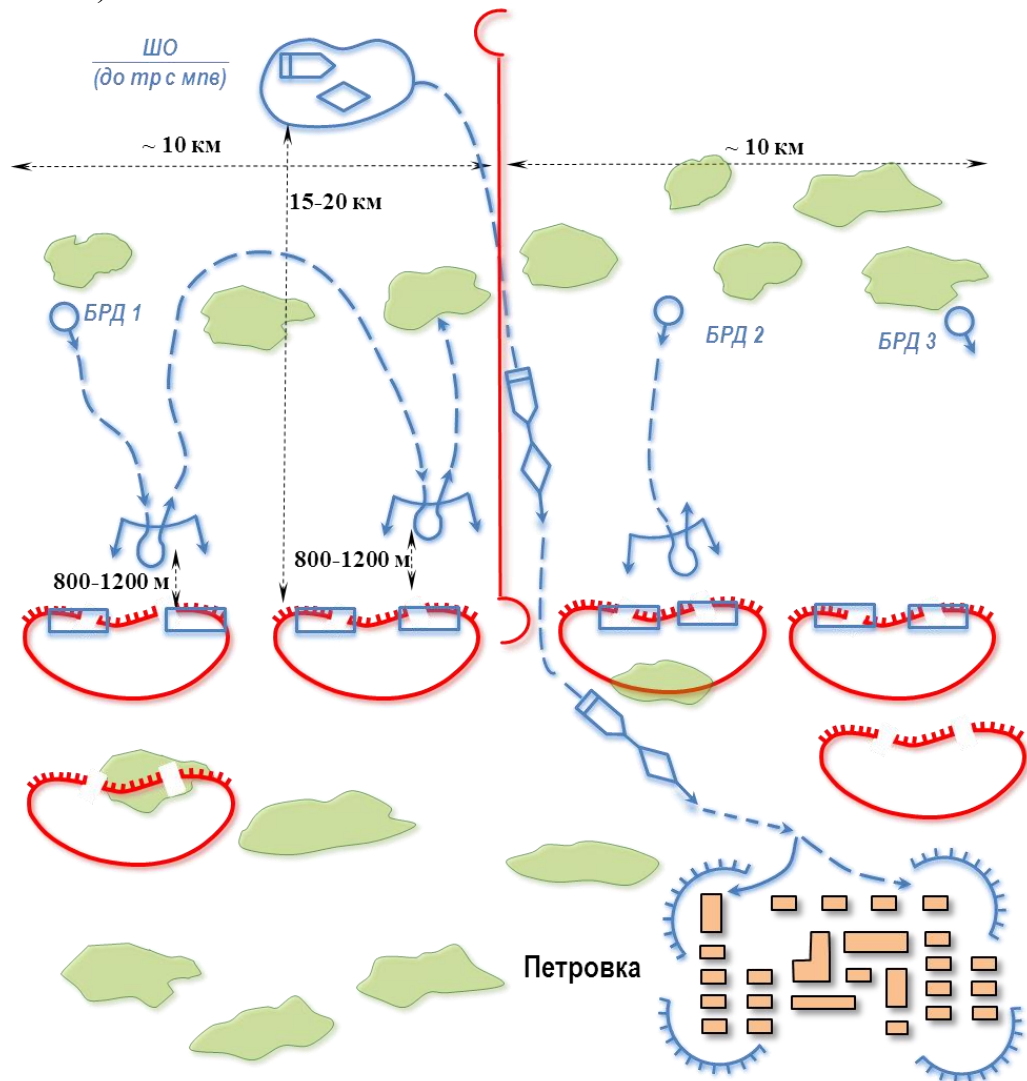


Рисунок 1.1 – Фронтальная атака через коридор с использованием бронетехники

На втором этапе после того как боевой разведывательный дозор выявит слабое место в обороне наших войск, штурмовой отряд стремительно выдвигается к намеченному участку прорыва.

По опыту боевых действий наблюдались два варианта состава колонн штурмовых отрядов ВСУ:

танковая колонна из 8-10 танков, при этом пехота размещается десантом на броне, начиная с 4-5 танка;

смешанная колонна, где первые 5-9 машин – танки, остальные – БМП (другие боевые бронированные машины).

При подходе штурмового отряда ВСУ к участку прорыва противником проводится артиллерийская подготовка, как на участке прорыва, так и по всей ширине линии обороны российских подразделений. Этим противник стремится не только скрыть направление удара (сосредоточения основных усилий), но и не позволить обороняющимся сманеврировать силами и средствами на угрожаемом участке.

Особенностью данного способа наступления штурмового отряда ВСУ является то, что он действует в составе колонны, в боевой порядок не разворачивается, пехоту не спешивает.

Штурмовой отряд, двигаясь в походном порядке, кратчайшим путем через открытые участки местности, не разворачиваясь в линию боевых машин, на максимальной скорости преодолевает передний край обороны наших войск. При этом основной расчет строится на том, что наши войска потеряют устойчивость и отойдут с оборонительных позиций, а на усиление штурмового отряда придут подразделения закрепления.

В дальнейшем, не ввязываясь в бой с подразделениями второго эшелона российских подразделений, обходя опорные пункты в глубине обороны, стремится захватить ближайший населенный пункт и сделать его базовым районом.

При подходе к населенному пункту боевые машины штурмового отряда максимально увеличивают скорость и начинают интенсивно обстреливать окраины с целью вынудить обороняющие его подразделения отойти вглубь населенного пункта и обеспечить спешивание и закрепление своей пехоты.

В сумерках и ночью командование ВСУ, используя участок прорыва нашей обороны, наращивает силы штурмовых отрядов, вводя в прорыв дополнительные силы пехоты.

Б. Анализ способа действий противника.

Сильной стороной данного тактического приема является максимальное использование фактора внезапности.

Противник делает расчет на то, чтобы:

ошеломить наши подразделения, лишить их способности организованно вести оборонительный бой;

упредить любые ответные действия обороняющихся войск, не дать им времени, чтобы разобраться в обстановке и успеть среагировать на действия штурмовых отрядов.

Направление удара заранее не назначается, а выбирается на том участке, где разведдозор выявил слабое место в нашей обороне. Это позволяет противнику максимально быстро использовать полученную развединформацию при подготовке предстоящих действий, тем самым достичь эффекта внезапности.

В то же время, реализация данного способа требует высокой согласованности и скоординированности действий разведывательных дозоров, штурмового отряда и поддерживающей артиллерии.

При этом у данного способа есть **слабые стороны**:

эффективная разведка обороняющихся подразделений позволяет заблаговременно вскрыть выдвижение колонны штурмового отряда;

ограниченные огневые и ударные возможности наступающего штурмового отряда. Практика показала, что при таком способе действий огонь могут вести только первые 2-3 танка (БМП), а остальные не имеют такой возможности;

скоротечность выбора места прорыва не всегда позволяет вскрыть наличие минно-взрывных (особенно противотанковых) заграждений. Прodelывание проходов в МВЗ в короткие сроки без заблаговременной подготовки не всегда эффективно;

потеря связи с командованием или поддерживающей артиллерией приводит к отказу от продолжения атаки, даже в случаях наметившегося успеха;

в случае встречи с организованным сопротивлением обороняющихся подразделений противник считает, что фактор внезапности утерян, и также отказывается от продолжения атаки.

В. Противодействие противнику.

По опыту боевых действий в качестве противодействия этим способам действия противника успешно апробированы следующие меры:

непрерывное ведение всех видов разведки, что позволяет на удалении до 5 км гарантированно вскрыть выдвижение колонны противника;

прогнозирование действий противника, постоянный анализ поступающих разведывательных данных от всех видов разведки;

установка сплошных противотанковых минных полей (минимум трехрядных) перед своими позициями. Высокую эффективность при этом показали противокрышевые противотанковые мины ПТКМ-1Р. Так на Николаево-Криворожском направлении при попытке прорыва противника этими минами было уничтожено 2 танка и 3 БМП, после чего противник отказался от продолжения наступления и отошел на исходные позиции;

надежное прикрытие стыков между подразделениями, организация и поддержание взаимодействия между подразделениями, действующими на стыках, определение ответственного командира за стык с соседом;

заблаговременная подготовка на танкоопасных направлениях отсечных позиций и размещение на них противотанковых средств;

подготовка огней артиллерии по вероятным путям выдвижения штурмовых отрядов (НЗО, ПЗО) с целью снижения скорости их выдвижения;

создание противотанковых резервов, выделение в высокомобильный противотанковый резерв танковых подразделений, формирование в мотострелковых ротах групп истребителей танков;

планирование ударов армейской авиации по вызову (1-2 пары Ка-52 с ПТУР «Вихрь», Ми-28 с НУРС).

Важно не позволять боевым разведывательным дозорам вскрывать систему огня обороняющегося подразделения. Дежурные огневые средства должны вести огонь с временных огневых позиций. Позиции остальных огневых средств должны быть максимально скрыты и замаскированы.

Порядок действий наших подразделений при отражении атаки противника способом «фронтальная атака через пробитый коридор»:

1) разведка за 3-5 км обнаруживает выдвижение колонн штурмовых отрядов противника;

2) артиллерия открывает огонь по спланированным участкам НЗО (ПЗО) с целью задержать противника, вынудить его маневрировать и снизить скорость

движения. Подается сигнал на вызов армейской авиации;

3) артиллерия ведет контрбатарейную борьбу с целью подавления артиллерии противника;

4) одновременно с открытием огня артиллерии на угрожаемое направление к участку прорыва (вероятным участкам) выдвигается мобильный противотанковый резерв (или танковые подразделения).

5) армейская авиация поднимается в воздух и наносит удары по выдвигающемуся противнику;

6) противотанковые средства приводятся в готовность к применению на отсечных позициях и на переднем крае;

7) с выходом противника на рубеж 2000-1000 м открывают огонь прямой наводкой танки, пушки МТ-12, ПТРК.

8) после преодоления противником минного поля или рубежа 250-300 м перед нашими позициями в бой вступают истребители танков с РПГ или РШГ;

9) при прорыве наших позиций поражение противнику наносят противотанковые средства с отсечных позиций;

10) в случае прорыва противником нашей позиции принимаются меры по закрытию бреши в обороне ударами с флангов силами подразделений с неатакованных участков с целью не допустить подхода резервов противника.

1.2. Тактический прием «Внезапный бросок»

А. Содержание.

Содержание тактического приема «Внезапный бросок» в целом совпадает с содержанием приема «Фронтальная атака через (пробитый) коридор с использованием бронетехники». Основное отличие – слабые места в обороне наших подразделений обнаруживаются противником в ходе систематических боевых действий.

Сущность этого приема заключается в том, что подразделения ВСУ из положения непосредственного соприкосновения короткой по размаху (времени и месту) атакой танков и БМП при поддержке артиллерии и минометов внезапно атакуют передний край обороны российских войск и завязывают ближний огневой бой. При наличии перед передним краем минно-взрывных заграждений проходы в них проделываются с использованием установок разминирования УР-77 (Рис 1.2).

За счет внезапности и натиска вытесняют наши войска, подразделения противника вклиниваются в оборону и, не теряя инициативы, продвигаются к объекту атаки – ближайшему населенному пункту. Сходу захватывают его, закрепляются и переходят к ведению позиционной обороны.

Для начала активных наступательных действий подразделения ВСУ, как правило, используют вторую половину светового дня. Расчет строится на том, чтобы в течение короткого периода светлого времени овладеть объектом атаки, с наступлением сумерек и в ночное время – организовать его оборону. Тем самым снижается возможность проведения нашими войсками контрмер (например, контратак), так как разобраться с обстановкой и

организовать боевые действия в ночных условиях сложнее, чем днем.

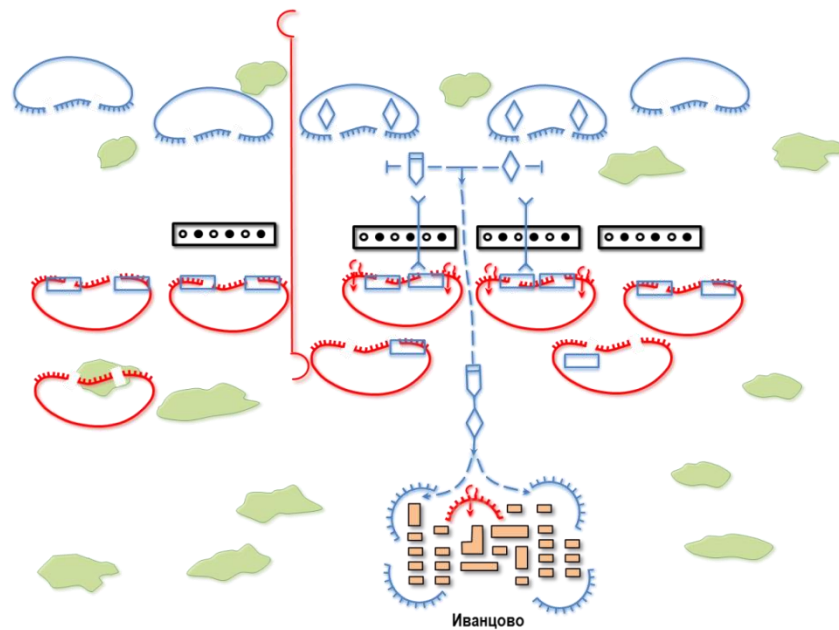


Рисунок 1.2 – Вариант атаки ВСУ из положения непосредственного соприкосновения

С захватом населенного пункта подразделения ВСУ сразу же приступают к подготовке его обороны. Как показывает опыт, в течение первых двух часов противник оборудует достаточное количество укрытий и инженерных заграждений, в первую очередь совершенствует в инженерном отношении захваченные позиции и организует системы наблюдения и огня.

Одновременно в темное время суток в район активных действий выдвигаются подразделения территориальной обороны с двумя основными задачами:

замена подразделений ВСУ на переднем крае, которые участвовали в атаке;

устройство инженерных заграждений и фортификационное оборудование позиций.

Такой подход позволяет в короткое время восстанавливать боеспособность подразделений регулярных войск ВСУ, а также максимально эффективно использовать отобюрокразированные территориальные войска, так как оборона требует меньшего уровня подготовки, чем наступление. Кроме того, подразделения ТерО, занимающие первые оборонительные позиции, находятся под контролем штурмовых подразделений второго эшелона, чем достигается устойчивость обороны захваченного населенного пункта.

Б. Анализ способа действий противника.

Сильной стороной данного способа наступательных действий, как и в приеме «Фронтальная атака через (пробитый) коридор с использованием бронетехники», является максимальное достижение внезапности и захват тактической инициативы.

К слабым сторонам возможно отнести:

правильно организованная разведка и непрерывное наблюдение обороняющимися подразделениями позволяют вскрыть подготовку и исключить внезапность атаки;

выдвижение формирований территориальной обороны в ночное время требует высокого уровня взаимодействия между боевыми и обеспечивающими подразделениями;

наличие минно-взрывных (особенно противотанковых) заграждений требует заблаговременного проделывания проходов в них, что снижает внезапность атаки и позволяет обороняющейся стороне определить направление сосредоточения основных усилий;

утрата внезапности и инициативы является поводом для отказа подразделений ВСУ от проведения наступательных действий.

В. Противодействие противнику.

Противодействие этому приему (противнику) в целом совпадает с содержанием приема украинских формирований «Фронтальная атака через (пробитый) коридор с использованием бронетехники» (рис 1.3).

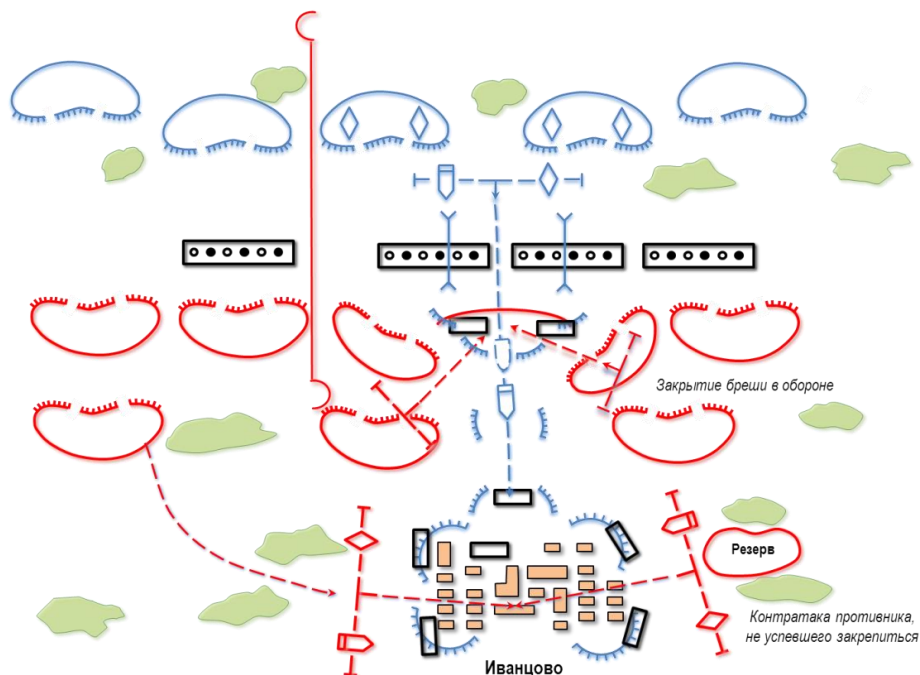


Рисунок 1.3 – Вариант действий обороняющихся при разгроме вклинившегося противника

При захвате противником населенного пункта главным противодействием наших войск является – не дать ему возможности закрепиться и организовать оборону. В этой связи необходимо в самые короткие сроки нанести ему огневое поражение, организовать и провести контратаки для восстановления утраченного положения. Это требует от наших подразделений готовности к ведению одновременно активных оборонительных и наступательных действий, в том числе в ночное время.

1.3. Tактический прием «Фронтальная атака через непростреливаемый коридор без использования бронетехники»

А. Содержание приема.

При подготовке атаки изучается передний край обороняющегося подразделения. Выявляются удобные подступы к переднему краю, с наименьшим количеством огневых средств, неприкрытые участки.

В итоге определяется узкий участок обороны для создания непростреливаемого коридора и точка входа в первую траншею обороняющихся подразделений.

Участок для проникновения (коридор) по возможности выбирается таким образом, чтобы подход к нему был закрыт от наблюдения или даже от огня обороняющихся подразделений с флангов. При необходимости может предусматриваться использование дымов (рис 1.4).

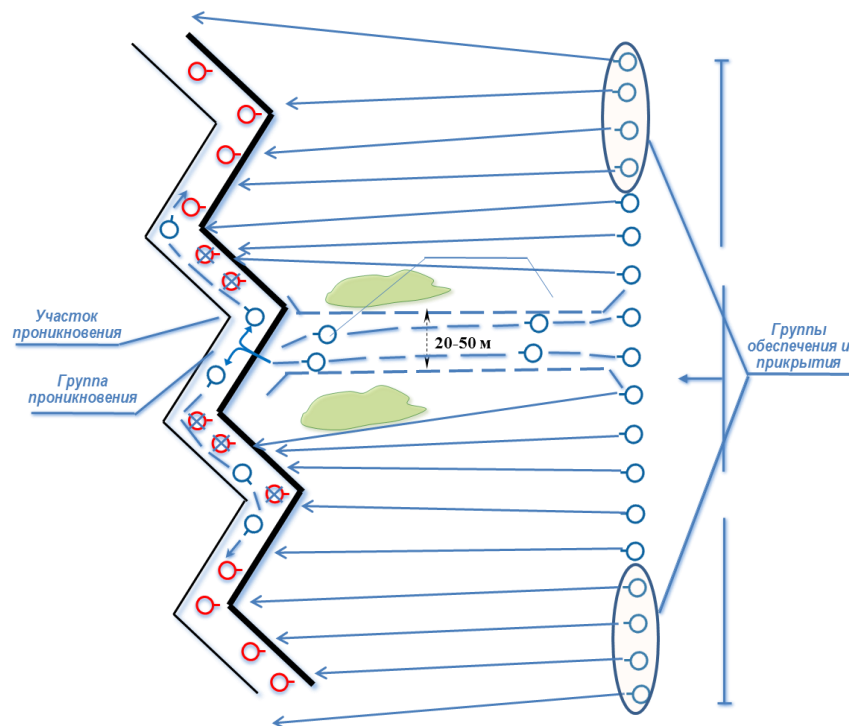


Рисунок 1.4 – Атака через непростреливаемый коридор без использования бронетехники

С началом атаки открывается огонь по всему фронту обороняющегося подразделения. При этом основные огневые средства атакующих (минометы, гранатометы, пулеметы) сосредотачивают огонь на избранном участке шириною 20-50 м с задачей уничтожить или надежно подавить обороняющийся там личный состав и огневые средства, тем самым создавая непростреливаемый коридор от исходного положения атакующих до спланированной точки входа в первую траншею обороняющихся.

Сразу после создания коридора для захвата намеченного участка

направляется небольшая группа солдат – 2-5 человек, которые короткими перебежками, а в основном только ползком достигают первой траншеи и захватывают небольшой участок позиции обороняющихся, образуя тем самым базу бреша.

В это время все остальное подразделение прикрывает продвижение этой небольшой группы солдат. Поддерживающее подразделение обеспечивает полное подавление противника на участке проникновения в окоп (непростреливаемом коридоре). После того как первая группа атакующих достигнет переднего края обороны, опустится в окоп и начнет зачистку первой траншеи, остальные пехотинцы продвигаются по непростреливаемому коридору и подключаются к зачистке окопа.

Б. Анализ способа действий противника.

При реализации подкрадывающейся атаки расчет делается на надежное подавление обороняющегося огнем, создание бреша в его обороне и использование ее для овладения первой траншеей.

Сильной стороной данного тактического приема является максимальное использование огневого поражения и относительно невысокие потери личного состава при успешном выполнении приема.

Вместе с тем, у данного приема есть **слабые стороны**. К ним относятся: высокие требования к подготовке всего личного состава, и особенно штурмовых групп. Такого личного состава у противника крайне ограниченное количество, и он используется только на самых важных участках боевых действий (*как правило, это подразделения ВДВ, морской пехоты, главного управления разведки, отдельные подразделения иностранных наемников*);

высокие требования к согласованности огневого поражения и действий штурмовых групп, надежной связи и устойчивому управлению.

Грамотно оборудованные в инженерном отношении позиции с перекрытием непростреливаемых участков минно-взрывными и малозаметными заграждениями, а также умело организованными системами наблюдения и огневого поражения, устойчивым взаимодействием между обороняющимися подразделениями вероятность успеха такого способа атаки стремится к нулю.

В. В качестве противодействия этим способам действия противника успешно апробированы следующие меры:

личная оценка командирами местности и качества инженерного оборудования своих позиций с точки зрения *«где я не увижу или не смогу поразить атакующего противника? Как бы я действовал на его месте?»*;

выбор и оборудование позиции таким образом, чтобы местность перед ними просматривалась на максимальную дальность, непросматриваемые участки местности прикрываются секретами, минно-взрывными и малозаметными заграждениями с сигнальными минами. Главное не физическое присутствие личного состава на всем обороняемом участке, а прикрытие всех (подходов) к нему огнем, чтобы не было непростреливаемых промежутков;

организация непрерывного круглосуточного наблюдения за местностью вокруг своих позиций;

организация устойчивого взаимодействия с соседями, в т.ч. и с тыла. Чрезмерное сосредоточение усилий на обороне «своего» участка приводит к тому, что про соседей справа и слева забывают, что делает стыки между подразделениями слабыми и уязвимыми от атак противника;

подготовка огня артиллерии (минометов) не только по позициям и наиболее вероятным районам (участкам) действий противника, но и по отдельным участкам своей основной траншеи;

постановка заградительных помех подразделениями РЭБ в районе предполагаемой атаки максимально затруднит взаимодействие атакующих подразделений противника с поддерживающей артиллерией;

оборудование дополнительных окопов, соединенных с основной траншеей ходами сообщения, а также отнорки (слепые ходы сообщения), в которых можно укрыться от обстрела, для обеспечения устойчивости обороны и возможностей маневра подразделения при атаке противника внутри основной траншеи;

организация ежедневного проведения тренировок по отражению атак противника с флангов и тыла, в том числе отрабатывать вопросы ведения боя внутри в траншеи и ходов сообщения.

Порядок действий обороняющегося подразделения при отражении атаки противника способом «фронтальная атака через непростреливаемый (пробитый) коридор без использования бронетехники»:

1) с началом артиллерийской подготовки атаки наша артиллерия ведет контрбатареиную борьбу с целью подавить стреляющие батареи. Наблюдатели обнаруживают начало выдвижения пехоты противника;

2) артиллерия (минометы) открывают огонь по спланированным целям и участкам НЗО (ПЗО) с задачей остановить противника и нанести ему максимальное поражение;

3) при сосредоточении огня противника на одном из участков траншеи, обороняющий его личный состав перемещается в стороны от него, берет под охрану ближайшие к нему углы траншеи и готовит к боевому применению ручные гранаты;

4) наблюдатели и/или секреты обнаруживают выдвижение штурмовой группы противника, командир подразделения выбирает способ ее поражения (корректирует огонь артиллерии (минометов), уничтожает ее фланговым огнем секрета (назначенного огневого средства) или пропускает на минно-взрывные заграждения);

5) в случае прорыва противника на избранный участок основной траншеи командир обороняющегося подразделения подает сигнал соседям справа и слева перенести огонь на основную часть атакующего подразделения противника с задачей фланговым огнем не допустить его выдвижения к захваченному участку траншеи;

6) обороняющееся подразделение, используя дополнительные окопы и ходы сообщения, забрасывает блокированный участок траншеи ручными

гранатами и уничтожает прорвавшуюся группу противника;

7) в случае, если противнику удалось захватить часть основной траншеи и начать уничтожение обороняющегося подразделения в траншее, соседи справа и слева блокируют захваченную траншею и связывают противника боем. Артиллерией наносится упреждающее огневое поражение для недопущения выдвижения подразделений противника к захваченной траншее, при этом огонь может наноситься и по заранее спланированным участкам основной траншеи;

8) подразделения второго эшелона или резерва под прикрытием огня артиллерии проводят контратаку с целью восстановления положения по переднему краю (рис 1.5).

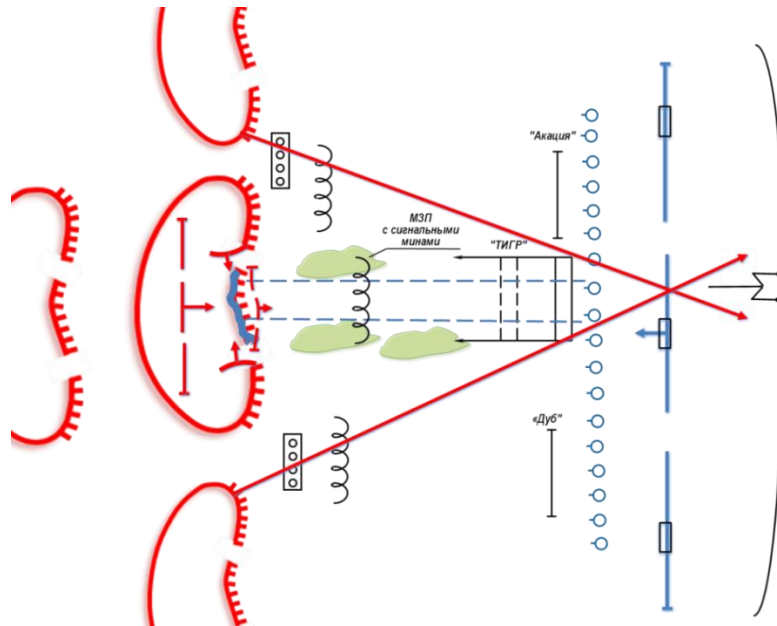


Рисунок 1.5 – Вариант действий обороняющихся при захвате участка траншеи

1.4. Tактический прием подразделений ВСУ

«Прижимание к разрывам своих снарядов» (для атаки переднего края)

А. Сущность приема.

Огонь артиллерии во время артиллерийской подготовки не может уничтожить все огневые средства обороняющихся.

Во время обстрела обороняющийся личный состав и его огневые средства находятся в укрытиях. Не все огневые средства будут поражены к началу атаки. После переноса огня вглубь обороняющийся личный состав и его огневые средства выводятся из укрытий, занимают огневые позиции и открывают огонь по атакующим подразделениям.

Tактический прием «Прижимание к разрывам своих снарядов» нацелен на то, чтобы сократить время от момента окончания артиллерийской подготовки и переноса артиллерийского огня в глубину и достижения обороняющимися подразделениями переднего края. Необходимо дать возможность пехоте добежать до первой траншеи до того, как обороняющиеся покинут укрытия и откроют огонь.

Поэтому пехота, танки и БМП начинают движение вперед не после артподготовки, а во время нее. Пехота и бронетехника стремятся приблизиться как можно ближе к разрывам своих снарядов, насколько это возможно с учетом рубежей безопасного удаления (Рис 1.6).

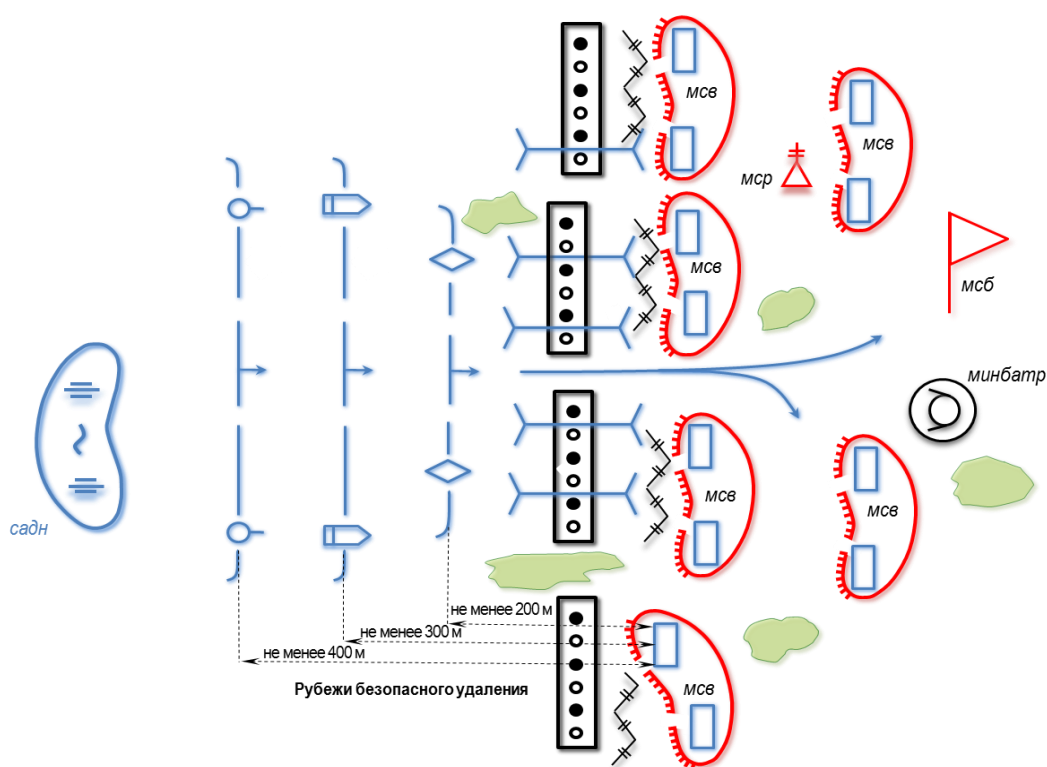


Рисунок 1.6 – Прижимание к разрывам своих снарядов

После переноса огня артиллерии вглубь задача по поддержке атакующих подразделений ВСУ переходит к бронетехнике. Пехота продолжает продвижение вперед под прикрытием огня бронетехники.

Огонь не дает возможности обороняющимся высунуться из укрытий и вести прицельный огонь по атакующей пехоте.

Противник стремится сделать невозможным эффективный ответный огонь. Атакуемые позиции и артиллерия наших войск подвергается обстрелу все время, пока атакующие двигаются вперед. Между разрывами снарядов нет больших промежутков по времени, для того чтобы обороняющиеся подразделения не могли вести эффективный огонь из окопов в эти промежутки.

Залог успешных действий заключается в координации усилий всех атакующих и поддерживающих подразделений в момент переноса огня вглубь обороны.

Выбор между сближением с окопами противника единым броском цепью пехоты или в группах «перекатами» (один прикрывает – другой перемещается) зависит от возможности создания цепью высокой плотности огня на подавление. Если это невозможно, сближение осуществляется «перекатами» в расчете на постепенное выбивание противника по мере продвижения вперед.

Б. Рекомендации командиру подразделения.

Всегда существует предел сближения атакующих подразделений с противником под прикрытием артиллерии. Это обусловлено рассеиванием снарядов и ошибками в подготовке стрельбы. Этот предел (рубеж безопасного удаления от разрывов своих снарядов) составляет 300-400 м.

Как только пехота подойдет к позициям обороняющихся подразделений на вышеуказанное расстояние, артиллерия наступающих будет вынуждена перенести огонь вглубь позиций.

Указанные 300-400 м обороняющимся достаточно, чтобы восстановить систему огня и начать расстреливать атакующую пехоту.

Как показывает опыт, целесообразно на время артиллерийской подготовки, когда личный состав укрывается в блиндажах, оставлять двух – трех пулеметчиков в таких участках траншеи или выносных позиций, которые не обстреливаются при артподготовке.

При прекращении артподготовки эти пулеметчики начинают вести огонь, под прикрытием которого обороняющиеся подразделения занимают боевые позиции. По опыту за одну – две минуты обученное подразделение полностью занимает оборонительную позицию.

Таким образом, необходимо придерживаться следующего порядка действий.

Во время обстрела личный состав находится в укрытиях, наблюдатели находятся на наблюдательных пунктах.

После переноса артиллерийского огня противника вглубь обороны личный состав немедленно выдвигается на позиции из укрытий.

Личный состав должен быть натренирован быстро занимать огневые позиции и немедленно открывать огонь.

Задача обороняющихся подразделений – не дать противнику сблизиться с первой траншеей, вынудить его залечь перед передним краем и начать отход.

Как показывает опыт боевых действий против ВСУ, при своевременном открытии обороняющимися огня достаточной плотности, атака противника «захлебывается».

Ключевое значение имеет эффективность созданной системы огня и правильное применение огневых средств, имеющихся в распоряжении командиров.

2. БРОНЕТЕХНИКА ВСУ, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ В СОСТАВЕ «КОЛОНН ПРОРЫВА»

Прорыв колонной, по взглядам командования ВСУ применяется, когда можно достичь внезапности нет возможности преодолеть оборону противника ее другими способами. Тогда, по мнению их специалистов, возникает необходимость на короткое время сосредотачивать усилия в узких полосах для быстрого захвата позиций противника. При этом подразделения ВСУ действуют, опираясь на руководящие документы вооруженных сил США и НАТО, которые не дают командному звену жестко очерченных нормативных рамок по времени и расположению своих войск на местности, не сковывают его инициативу маневра, не навязывают стандартных решений.

Противник считает, что при прорыве подготовленной обороны на избранных для решительных действий направлениях исход боя определятся не только соотношением традиционных показателей сил и средств (количеством личного состава, бронетехники, артиллерии и пр.), сколько решительными действиями с целью достижения внезапности. Он переходит к наступательным действиям с ходу или из непосредственного соприкосновения, в зависимости от складывающейся оперативно-тактической обстановки. Главную роль при этом играют бронетанковые и механизированные подразделения, во главе которых применяются 1-2 танка с ножевыми трапами.

2.1. Особенности конструкции танков противника

Анализ состава танковых подразделений ВСУ показывает, что их основу составляют танки Т-64 (Т-72) различной модификации, а в ближайшей перспективе и возможно применение «LEOPARD» и «АБРАМС М1А1». БМП, БТР, бронеавтомобили как собственного, так и иностранного производства применяются для транспортировки пехоты и ее огневой поддержки.

Компоновка украинских танков включает заднее расположение моторно-трансмиссионного отделения, сварной корпус и литую башню. Подвеска танков индивидуальная, торсионная. Образцы оснащены комплексами управляемого ракетного вооружения, системами управления огнем, баллистическими вычислителями (ТБВ), ночными прицелами. Они оснащены механизмами (автоматами) заряжания в которых размещается 28(22) выстрела. Вооружение стабилизировано в двух плоскостях. У каждого танка есть зенитный пулемет, ОМП, ППО, ОПВТ, ТДА, радиостанция, ТПУ. При этом промышленность Украины выпустила ряд модификаций танков и БМП и БТР.

Так Т-64БМ2 (объект 447АМ-2) 1999 г. выпуска оснащен динамической защитой украинского производства, модернизированной системой управления огнём и двигателем 5ТДФ-М. При этом Т-64У (объект 447АМ-1) 1999 г. выпуска представляет собой модернизированный вариант танка Т-64Б (до уровня танка Т-84).



Т-64БМ «Булат» 2005 г. выпуска представляет собой глубокую модернизацию Т-64БМ2, Т-64БВ, Т-64БВ-1. Конструктивные особенности Т-64БМ «Булат» включают динамическую защиту (ДЗ) украинского производства «Нож-1/2», новую СОУ и двигатель 5ТДФ-М.

Дальнейшая работа позволила в 2011 г. создать Т-64Е, который представляет собой модернизированный вариант танка Т-64Б, к новым элементам конструкции которого можно отнести установленные на башне 23-мм ЗСУ (ГШ-23Л) и гранатомет АГС-17.

Т-72 1995 г. выпуска является усовершенствованной версией танка Т-72 «Урал» (объект 172М) Российского производства. Дальнейшим его развитием послужил образец Т-72-120 «Ятаган» 1996 г. выпуска. К главным особенностям, которого можно отнести установленную на нем 120-мм гладкоствольную пушку под боеприпасы НАТО и автомат заряжания, размещенный в нише задней части башни. При этом Т-84-120 «Ятаган» (объект 478Н и 478Н1) выпуска 1999 г. представляет собой усовершенствованный и адаптированный к требованиям стандартов НАТО Т-84У «Оплот» 1999 г. выпуска.

Танк Т-80УД «Береза» (объект 478БЭ) выпускался, начиная с 1985 г. к его особенностям следует отнести усовершенствованную систему управления огнем и повышенную мощность двигателя.

Танк Т-84 «ОКР Керн» 1994 г. выпуска (объект 478ДУ) был разработан на базе танка Т-80УД (Т-84М «Оплот») созданного в 1994 г. «объект 478ДУ2». По своим боевым характеристикам мало чем отличается от своего предшественника.



Танк Т-84У «Оплот» (объект 478ДУ9) 1999 г. выпуска отличается от предыдущей версии новой сварно-катанной башней, встроенной ДЗ нового поколения «Нож-1/2», тепловизионным прицелом наводчика «Буран-Катрин-Э», цифровой технологией комплекса управления огнем СУО. На образце установлен двигатель 6ТД-2 мощностью 1200 л.с., кроме того имеется вспомогательный дизельный электроагрегат питания ЭА-8, комплекс оптико-

электронного противодействия КОЭП «Варта» (аналог КОЭП ТШУ-1-7 «Штора-1»), автоматическая системой учета изгиба канала ствола, система навигационного обеспечения и др.

В настоящее время широко освещается в иностранной печати планы поставок танков Германии и США на Украину что, по мнению ведущих зарубежных специалистов, существенно нарастит ударный потенциал ВСУ.

Танк «LEOPARD I» предназначен для борьбы с бронетехникой противника во взаимодействии с подразделениями мотопехоты. Являлся основным боевой машиной бундесвера и активно применяется в вооруженных конфликтах.

Прицел командира TRP-1A – нестабилизированный панорамный вращающийся по горизонту с 20-ти кратным увеличением. Обеспечивает наблюдение до 1200 м ночью.



Корпус танка сварен из броневых панелей, при этом самые прочные из них – лобовые, толщиной 70 миллиметров. Борта танка толщиной 35 мм, прикрываются несколькими секциями противкумулятивных фальшбортами из изобрезиненной стали толщиной 10 мм. Лоб и борта литой башни толщиной 60 мм. Корма – 50 мм, крыша – 10 мм. Боекомплект пушки состоит из 60 снарядов различных типов: бронебойных подкалиберных, бронебойно-фугасных, кумулятивных и осколочных. Боеукладка – 18 снарядов в боевом отделении, остальные 42 снаряда укладываются в передней части танка слева от механика-водителя.



Танк «LEOPARD II» предназначен для борьбы с танками противника при поддержке мотопехоты. Он является основным вооружением бундесвера и других иностранных государств-пользователей.

При конструировании «LEOPARD I» приоритет был отдан подвижности и огневой мощи. Для этого пришлось пожертвовать защищенностью.

Модификация «LEOPARD I A5» (1987 г.) оснащена новой системой управления огнем EMES-18 со стабилизацией в двух плоскостях, интегрированным лазерным дальномером и 120-ти элементным тепловизором.

Основной боевой танк «M1A1 ABRAMS» предназначен для борьбы с танками противника во взаимодействии с подразделениями мотопехоты на БМП. Он является основным системным вооружением танковых войск США, стран НАТО, Ближнего Востока и Северной Африки.

Танки «ABRAMS M1A1», «LEOPARD I» и 2», которые могут быть поставлены украинским войскам западными странами, обладают высокой огневой мощью,



оснащены современной системой управления огнем. Кроме того, американские танки «ABRAMS M1A1», оснащаются противопехотными боеприпасами – снарядом M1028, который содержит 1 098 поражающих элемента.

Таблица 2.1 – Поставки танков США и Германии на Украину 2023 году (по информации СМИ)

ВВСТ	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Итого
«LEOPARD I»			50				50
«LEOPARD II»		14					14
«ABRAMS M1A1»			31				31
Всего		14	81				95

Система управления оружием, огневая мощь и бронезащита позволяет танкам действовать в условиях применения противотанковых средств. Вместе с тем данные образцы техники не оснащены динамической защитой от кумулятивных боеприпасов, что позволит поражать их устаревшими боеприпасами. Большая масса танков («LEOPARD» 2A6 весит 50,5 т) снижает маневр на пересеченной местности, в том числе из-за низкой грузоподъемности (до 50 т) мостов в зоне СВО.

Таблица 2.2 – ТТХ танков, ожидаемых для поставки на Украину

ОСНОВНЫЕ ТТХ	ГЕРМАНИЯ		США
Модель	«LEOPARD II»	«LEOPARD I»	«АБРАМС М1А1»
Корпус	Противоснарядная броня	противоснарядная броня	противоснарядная из обедненного урана
Тип двигателя	12 цилиндровый дизель	10 цилиндровый дизель	AGT-1500 Газотурбинный,
Мощность, л/с	1500	830	1500
Основное вооружение	120-мм пушка «Rheinmetall Rh-120»	105-мм нарезная пушка «L7A3»	120-мм пушка «Rheinmetall Rh-120»
Боекомплект	42	60	40
Дополнительное вооружение	2 x 7,62-мм пулемет MG3	2 x 7,62-мм пулемет MG-3	2 x 7,62-мм Зенитный пулемет 2НВ – 12,7-мм
Масса, кг	от 50500 до 66500	39600	от 57300 до 62500
Экипаж, чел.	4	4	4
Скорость по шоссе, км/ч	до 72	62	67
Запас хода по шоссе, км	от 500 до 550	600	500

2.2. Особенности конструкции БТР и БМП ВСУ

БТР М113 предназначен для транспортировки пехоты, он может доставить до 11 десантников на поле боя и применяться для огневой поддержки. Имеет компактное моторное и трансмиссионное отделение в лобовой части корпуса. Боевое и десантное отделение – в корме машины. Экипаж машины включает механика-водителя и командира. Броня представляет собой сплав алюминия, магния и марганца толщиной 12-44 мм. Лобовая часть корпуса выдерживает попадания бронебойных пуль 12,7-мм пулемета с расстояния 200 м.



«Саксон» представляет собой британский колесный БТР разработки 1980-х г., разработанным специально для борьбы с беспорядками в городах и для контрпартизанских действий. Экипаж включает 10 человек, масса его 10,67 т, при этом максимальная скорость достигает до 96 км/ч, при запасе хода около 500 км.

Моторно-трансмиссионное отделение располагается справа или слева от водителя в зависимости от варианта бронемшины (левостороннее или правостороннее управление). В нем установлен 6-цилиндровый дизельный двигатель «Бедфорд-500», мощностью 164 л.с.



На крыше «Саксон» устанавливается один или два спаренных 7,62-мм пулемета (с БК 1000 шт. патронов). Есть образцы, на которых предприятиями Украины устанавливаются 12,7-мм пулемет ДШКМ.



Bushmaster БТР австралийского, производства разработанный фирмой ADI разработан в шести вариантах: транспортер, командирская, санитарная, машина технической помощи, огневой поддержки, разминирования и самоходный миномет.

Боевая масса 14 т, экипаж 2 чел., десант 7. Двигатель: Caterpillar мощностью 300 л.с. позволяет развить скорость по шоссе 120 км/ч и обеспечивает запас хода по шоссе до 1000 км.

Одной из новых модификаций является БТР «Bushmaster» ISTAR, оснащенный подъемной мачтой (высота до 4 м) с многофункциональным тепловизором Thales Sophie, лазерным дальномером CELT2 и другим оборудованием, позволяющим проводить разведку на местности.

В связи с возросшим весом на данной модификации установлен более мощный дизель Caterpillar C7 (330 л.с.), с 6-ступенчатым автоматом. Кроме этого, улучшена система подкачки шин, установлена новая двунаправленная лебедка, улучшена подвеска, установлена ABS и мощный генератор.

Машина получила возможность преодолевать водные преграды глубиной до 1,5 м, имеет широкую кормовую дверь для высадки десанта. Было увеличено отделение десанта до 10 человек, при этом обеспечивается перевозка до 2 тонн грузов. ББМ имеет возможность установки на крыше боевого модуля или небольшой башни с вооружением, вплоть до автоматической пушки калибра 30 мм.

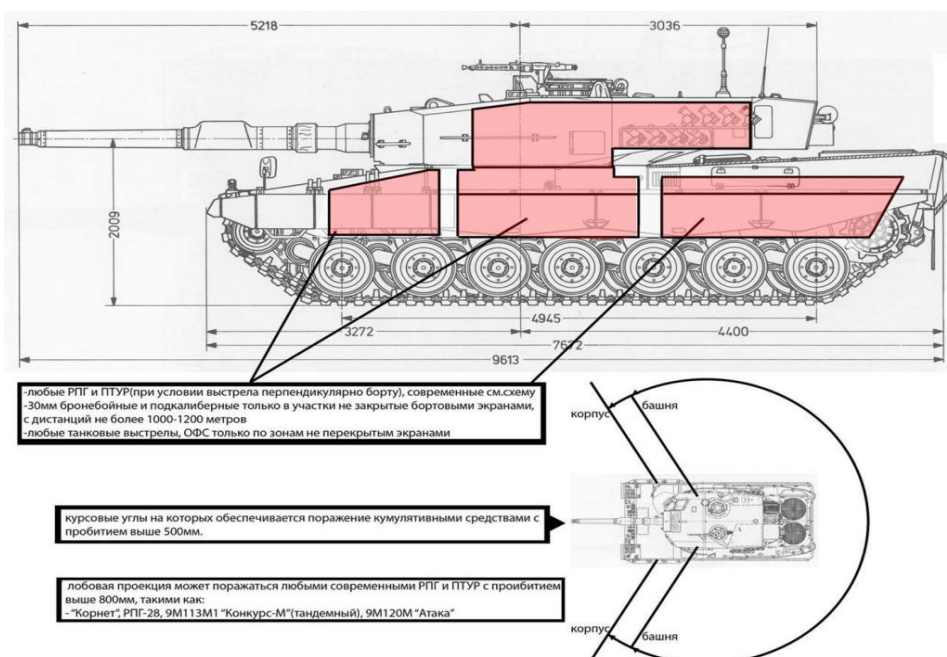
БТР М113, «Саксон», Bushmaster, ВСУ поражаются в любую проекцию автоматическими пушками БМП-2, БМД-2, БМП-3, БМД-4М и БТР-82А, ПТУР, РПГ и реактивными гранатами.

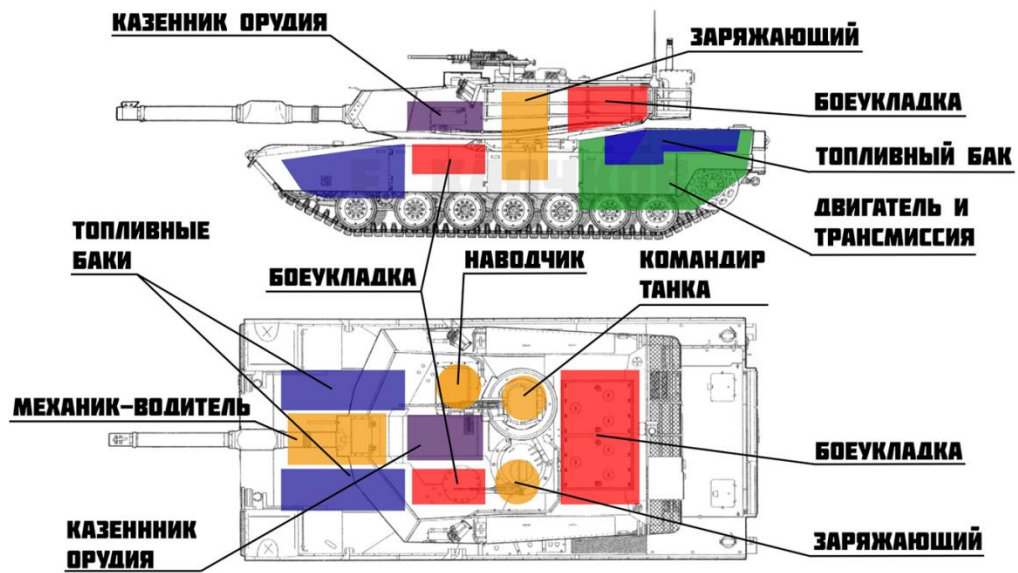
2.3. Уязвимые места танков противника

а) Т 64 (модификации)

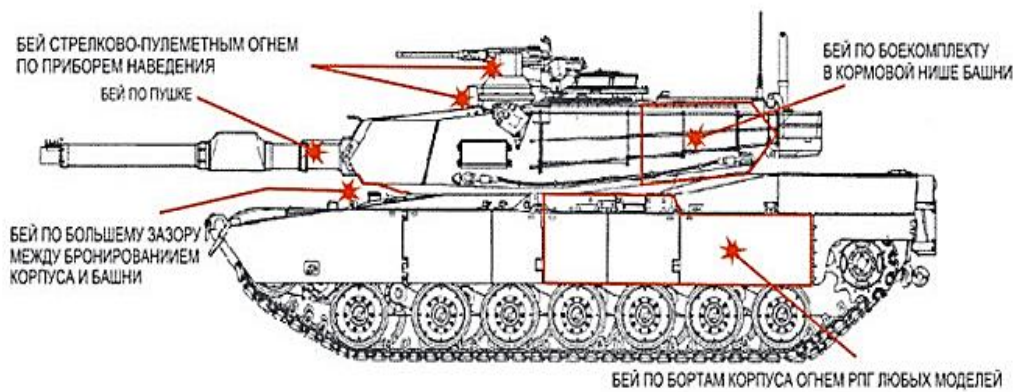
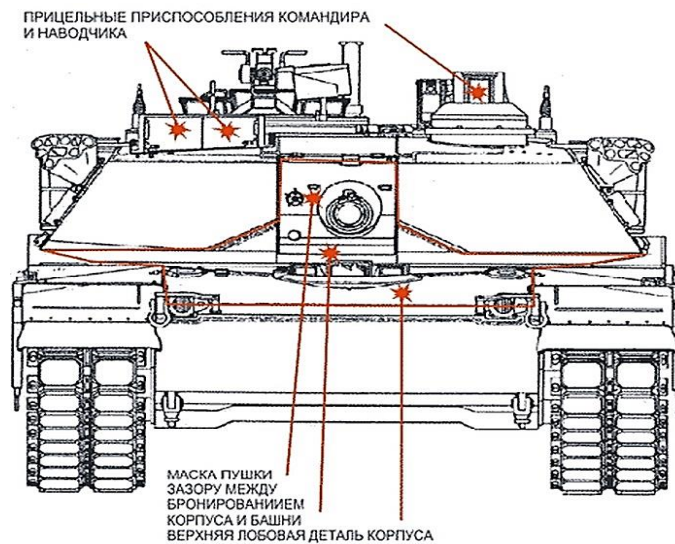


б) Леопард 2





в) М1 Абрамс



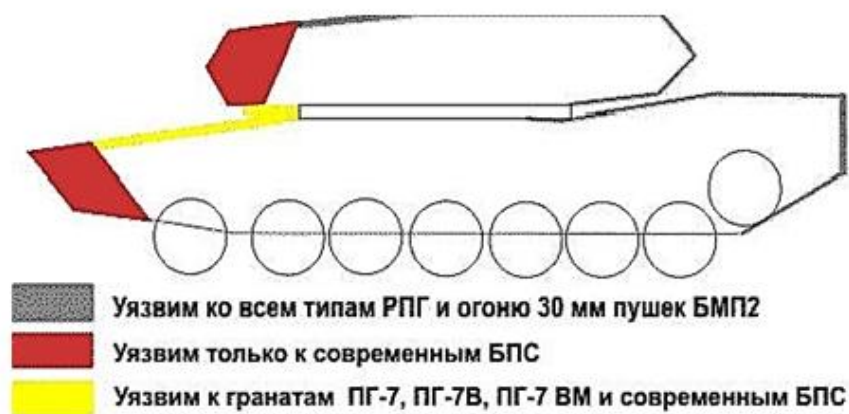


Рисунок 2.1 – Уязвимые места для поражения танков ВСУ

Таблица 2.1 – Уязвимые места танков ВСУ и средства поражения

Уязвимое место танка	Виды боеприпасов	Средства поражения танков
Башня и корпус сверху	ОФС, КУМ, БПС снаряды. Ручные кумулятивные противотанковые гранаты. Противотанковая противокрышевая мина «Темп-30»	Артиллерийские орудия, танки, САУ, РПГ-7 и РПГ-7Д, РПГ-18 (22, 26, 27, 28).
Верхний и нижний лобовые листы	Кумулятивные снаряды, ручные кумулятивные противотанковые гранаты	Артиллерийские орудия, танки и САУ.
Верхний и нижний кормовые листы	Горючие жидкости, ручные кумулятивные противотанковые гранаты.	РПГ-7 и РПГ-7Д, РПГ-18 (22, 26, 27, 28).
Зазор между башней и корпусом	ОФС, КУМ, БПС снаряды. Противотанковая противобортовая мина Т-83 «Ударное ядро».	Артиллерийские орудия, танки, САУ.
Ведущие и направляющее колесо, гусеница	ОФС, КУМ, БПС снаряды, противотанковые гранаты, мины.	Артиллерийские орудия, танки, САУ. РПГ-7 и РПГ-7Д, РПГ-18 (22, 26, 27, 28).
Борт и опорные катки	ОФС, КУМ, БПС снаряды. Противотанковые гранаты, противотанковая противобортовая мина Т-83 «Ударное ядро»	Артиллерийские орудия, танки и САУ, РПГ-7 и РПГ-7Д, РПГ-18 (22, 26, 27, 28).
Амбразуры	Любые типы снарядов	Орудия, танки и САУ.
Приборы стрельбы и наблюдения	Огонь стрелкового оружия. Снаряды осколочного действия.	Пулеметы, снайперские винтовки. Артиллерийские орудия, танки и САУ.

Подробный материал по борьбе с танками иностранного производства приведен в приложении А.

2.4. Опознавательные знаки и места их нанесения на ВВСТ ВСУ

Основным отличием ВВСТ Украины является пиксельный камуфляж, также встречается наличие синих или желтых полос, знаки ВСУ (цветной крест), эмблемы отдельных подразделений. Применяются также фигуры желтого цвета. У танков окрашивается в желтый либо синий цвет инжекторы пушек (рис 2.2).

В сентябре 2022 г. на технике появились широкие белые полосы по всему корпусу, перекрещивающиеся на крыше; а также белые кресты по типу немецких Balkenkreuz, применявшиеся вермахтом при вторжении в Польшу (наносятся они на самоходки Краб и танки Т-72М1 польского производства) (рис 2.3).

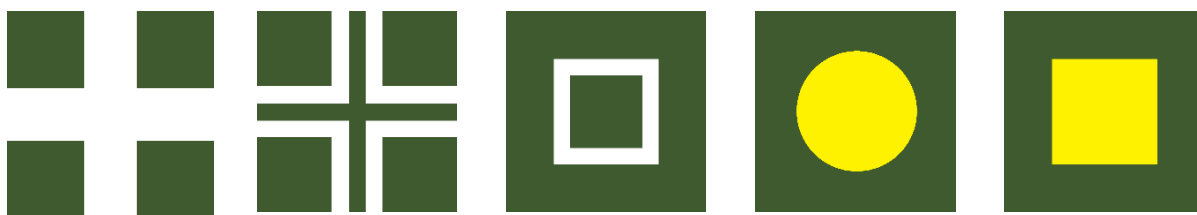


Рисунок 2.2 – Кресты и фигуры, наносимые на технику ВСУ



Рисунок 2.3 – Примеры нанесения знаков отличия на ВВСТ ВСУ

3. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С ТАНКОВЫМИ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОЛОННАМИ ПРОТИВНИКА

3.1. Применение армейской (АА) и штурмовой (ША) авиации

Планирование применения АА и ША велось на основе вероятного характера действий противника на танкоопасных направлениях. Исходными данными оставался лётный ресурс АА и ША, боевая зарядка и характеристика авиационных средств поражения (далее – АСП). Прогнозировались действия ПВО противника, велась оценка возможностей ПАН по управлению авиацией.

Для поражения противника на танкоопасных направлениях назначались 2-3 пары Ка-52 и Ми-28 и 2-3 пары Су 25, на других направлениях этих средств выделялось меньше. Плановые цели уничтожались последовательными ударами групп из зон дежурства в воздухе с интервалом между ними в 15-20 мин. Время ударов, как правило, в утренние часы через 1,5-2 ч после рассвета, а во второй половине дня за 3-4 ч до захода солнца, когда противник проявляет наибольшую активность. В остальные периоды АА и ША применялась из положения дежурства на аэродроме в 30-минутной готовности к взлёту.

В качестве ориентиров для применения авиации выбирались мосты, перекрёстки дорог, лесопосадки и другие опорные точки, куда могли выйти колонны противника через 1-1,5 ч после начала движения из исходных районов. При этом рубежи пуска ПТУР и НАР с учетом дальности безопасного от воздействия средств ПВО противника вертолетами составляли 4-5 км от ЛБС.

АА применялись в составе смешанных групп (по одному боевому вертолету Ка-52 и Ми-28 (Ми-35, а также транспортно-боевой вертолет Ми-8). Вертолёт Ка-52 уничтожал цели, прикрывал группу своим комплексом обороны, Ми-28 наращивал усилия по уничтожению целей и прикрывает огнём работу Ка-52 на боевом курсе. Экипаж вертолета Ми-8 выполнял поисково-спасательные функции.

ША планировалась к применению выделенным составом по заданным целям. Боевой порядок ША – колонна пар в интервале 1-2 мин между парами на одном тактическом направлении и через 8-15 мин (после разворота зоны постановки радиоэлектронных помех вертолётов Ми-8МТПР) колонна пар (в таком же временном интервале между парами) на другом тактическом направлении.

Результаты планирования отражались в план-графике нанесения ударов на сутки (далее – план-график), в который заносились дежурные экипажи оперативно-тактической и АА, действия групп обеспечения (постановщиков помех) и действия специальной боевой вертолетной группы (на вертолетах Ми-28НМ) с изделием 305 (Х-39).

ПАН получал данные по плановым целям, времени их поражения, ударным группам и применяемым АСП через ГБУ соединения, уточнял позывные ведущих групп АА и пар ША, кодовые слова. Доводил метеообстановку в районе боевых действий, осуществлял наведение и контроль.

При обнаружении выдвижения противника ПАН немедленно докладывал на ГБУ соединения (СКП ПВО и авиации объединения) и определял текущие координаты колонны, отслеживал её движение.

После принятия решения о нанесении авиационных ударов по колонне противника, ПАН получал от ГБУ указания на перенацеливание групп АА, находящихся в воздухе, либо данные (позывные, время выхода, кодовое слово) об экипажах, поднимаемых из положения дежурства на аэродроме. Кроме этого, ПАН, совместно с начальником РВиА и начальником разведки определял районы возможного нахождения ПЗРК. За 3-5 мин до выхода авиации в район боевого применения, артиллерия короткими огневыми налетами наносила огневое поражение по районам возможного нахождения расчетов ПЗРК противника.

При вскрытии выдвижения колонн бронированной техники противника на ПБУ(А) ГВ(с) уточнялись маршруты их движения и рассчитывались «точки входа» в полосу досягаемости АСП, а также проводился анализ воздушной обстановки с определением возможности:

перенацеливания экипажей, которые находятся в воздухе, либо подъёма ударной группы из готовности на аэродроме;

прикрытия вертолётами РЭБ в заданном районе в указанный промежуток времени;

управления ПАН по дальности радиосвязи и наблюдения района цели (визуально, либо на ПУ через БпЛА).

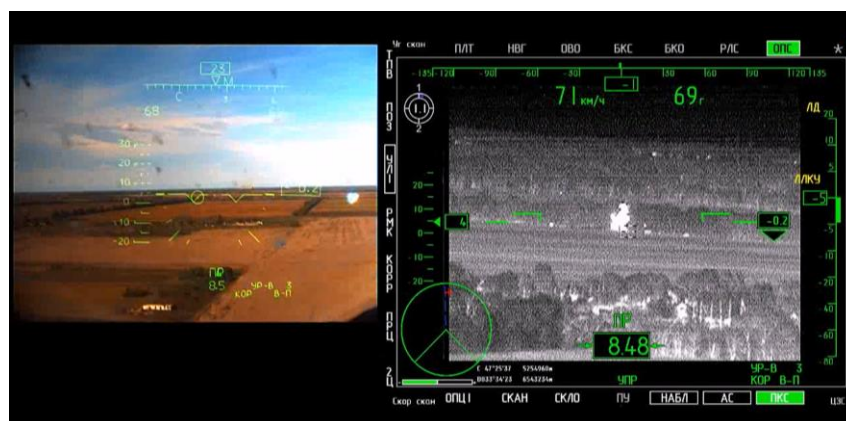
После этого принималось решение на перенацеливание группы, находящейся в воздухе, либо подъем группы из положения дежурства на аэродроме. Первые 2-3 пары выходили к рубежу применения АСП с интервалом 10-15 мин, далее этот интервал увеличивается до 20-25 мин и работа продолжалась в течение 1,5-2 ч до полного уничтожения колонны, либо ее рассредоточения и выхода из зоны поражения. Эти данные отражались в ведомости контроля выполнения задач. Для постоянного огневого воздействия на колонну противника при подлетном времени 30-40 мин применялось до 4-5 пар вертолетов АА.

Обнаружение колонн вертолётом Ка-52, Ми-28 через прицельные системы достигалось на дальности 9-10 км. Пуск ПТУР «ВИХРЬ-1» производился вертолётом Ка-52 с дальности 8-9 км и далее ракета постоянно наводилась штурманом до момента попадания в цель.

ША в этом случае перенацеливалась в район остановленной колонны после ударов АА и взлетала в заданное время согласно плану-графику. Авиационный удар наносился НАР, накрывая площадь колонны и рядом расположенные лесопосадки, где может укрываться противник.



а) обнаружение колонны техники вертолетом Ка-52



б) уничтожение танка противника вертолетом Ка-52

Рисунок 3.1 – Боевая работа экипажа вертолета Ка-52

АА и ША не применялись в случае выхода колонны противника (вклинения) на передний край нашей обороны для исключения поражения своих войск.

3.2. Поражение противника с закрытых огневых позиций

Для срыва выдвижения и задержки на маршрутах танковых и механизированных подразделений противника артиллерия открывала огонь по его районам сосредоточения перед началом его выдвижения, на маршрутах выдвижения и рубежах развертывания. Огневые налеты РСЗО среднего калибра наносили по районам сосредоточения реактивными снарядами 9М27Ф (с фугасной боевой частью), а для задержки колонн на маршрутах выдвижения – реактивными снарядами 9М27К2 (с кассетной боевой частью для дистанционного минирования местности противотанковыми минами).

РСЗО «Торнадо-С» для срыва организованного начала выдвижения колонн противника одиночными и групповыми ударами поражала его на маршрутах с дальности до 50 км от ЛБС. Ствольная артиллерия сосредоточенным огнем поражала колонны противника с дальности до 25 км от ЛБС.

Для эффективного поражения подразделений ВСУ намечались точки встречи (по узлам дорог, мостам (переправам), теснинам и другим участкам). Как правило, их удаление от ЛБС зависело от возможностей средств разведки обнаружить подход к точке встречи. Отдельные неподвижные бронеобъекты поражались сосредоточенным огнем (огнем по отдельной цели) с применением осколочно-фугасных боеприпасов калибра 122-мм и выше с установкой взрывателя на фугасное действие. Для уничтожения отдельных движущихся и неподвижных танков, БМП и БТР применялся управляемый артиллерийский снаряд типа «Краснополь-М2», при условии, что цели наблюдались с воздушных средств разведки (Орлан-30) или с КНП (ЛЦД).

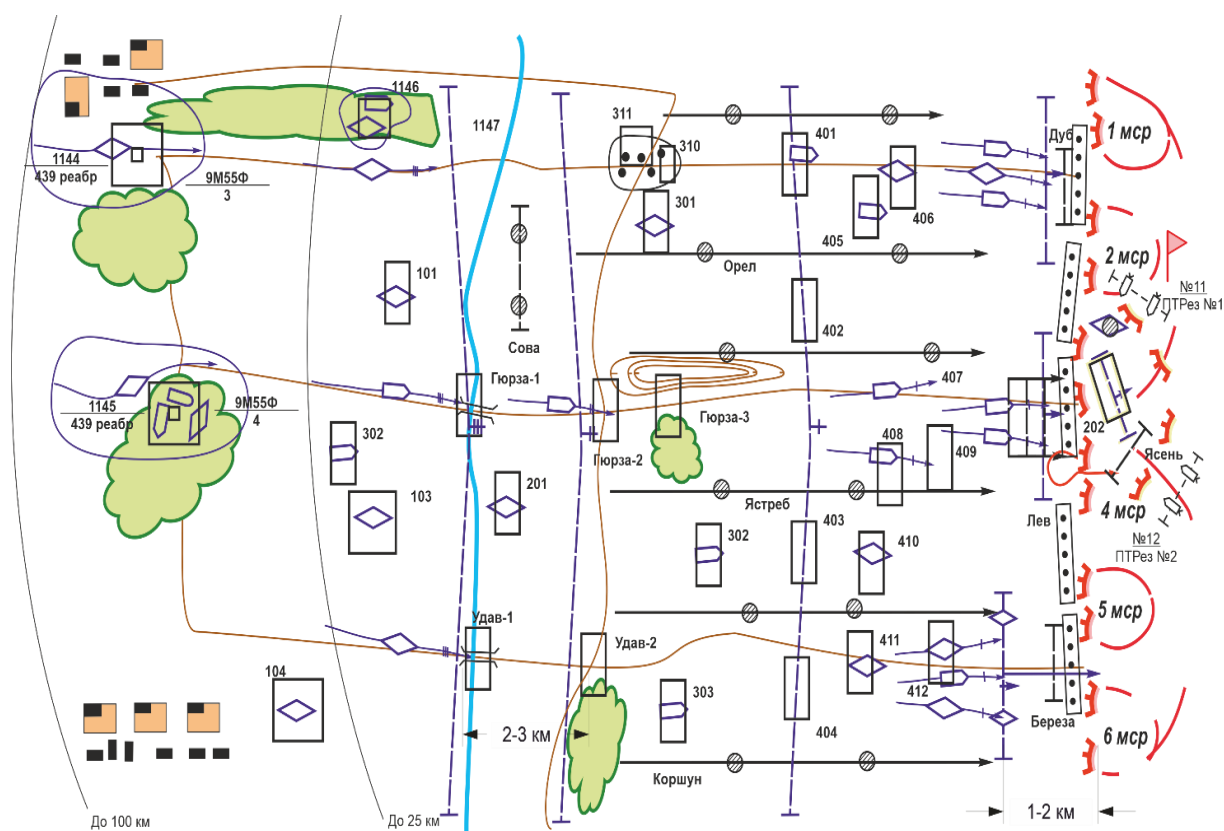


Рисунок 3.2 – Огневое поражение танковых и механизированных подразделений ВСУ

С выходом противника на рубеж, удаленный от переднего края на 2-3 км, его поражение осуществлялось сосредоточенным огнем, а также управляемыми артиллерийскими снарядами (УАС) в назначенных полосах их применения до его выхода на РПА. Для отражения атаки противника, уничтожения вклинившегося в оборону наших войск, огневое поражение наносилось сосредоточенным огнем (СО) (огнем по отдельной цели) (ООЦ), неподвижным заградительным огнем (НЗО) с задачей отсечь пехоту от танков и создать выгодные условия для применения ПТС, доводя режим огня до максимального предела.

При вклинении противника в оборону артиллерия НЗО и СО, УАС наносила поражение вклинившемуся противнику, не допуская его дальнейшего

продвижения в глубину и в стороны флангов. РСЗО осуществляли установку скользящих минных полей для задержки резервов (вторых эшелонов) противника, которые затем поражались СО ствольной артиллерии. По указанию общевойскового командира для борьбы с танками выдвигались и развертывались на угрожаемом направлении ПТРез.



Рисунок 3.3 – Пример уничтожения БМ ВСУ огнем артиллерии с закрытых огневых позиций

3.3. Поражение противника МВЗ

Практика показала, что МВЗ целесообразно устанавливать на дорогах и мостах, а вне дорог в полосах, где возможно движение гусеничной и колесной техники ВСУ. Особое внимание следует уделять перекресткам дорог, где устраивать узлы заграждения путем установки смешанных групп мин, завалов, баррикад из неисправной техники. В первую очередь необходимо уничтожать мосты и водопропускные трубы.

В условиях непосредственного соприкосновения с противником смешанные МВЗ перед передним краем обороны устанавливались в темное время суток, которые обязательно прикрывались огнем стрелкового оружия. Само минирование осуществлялось скрытно группами саперов численностью не менее 10-15 человек, что позволило подносить мины на рубеж установки вручную. Последовательность действий при этом была следующая: командир отделения с отделением саперов с 2-4 минами на руках выходит на установленную точку и указывает места их установки. После установки мин и перевода их в боевое положение по команде командира л/с отделения убывал за очередной партией мин на место их временного хранения (удаление не более 30-50 м от ближней границы МВЗ).

К доставке мин привлекался л/с обороняющихся подразделений. Фиксацию границ МВЗ осуществляли с применением навигаторов.

В качестве фугасов применялись ФАБ-250 и БЧ ЗУР С-300, устанавливаемых для разрушения водопропускных труб и участков дорожного полотна.

В ходе боя колонны противника задерживались путем применения РСЗО «Ураган» с кассетными минами КПТМ-3, систем дистанционного минирования «Земледелие» и осуществлялось его блокирование. Кроме того, в глубине обороны применялись мобильные группы минирования на автомобилях и бронемашинах (рис. 3.4).

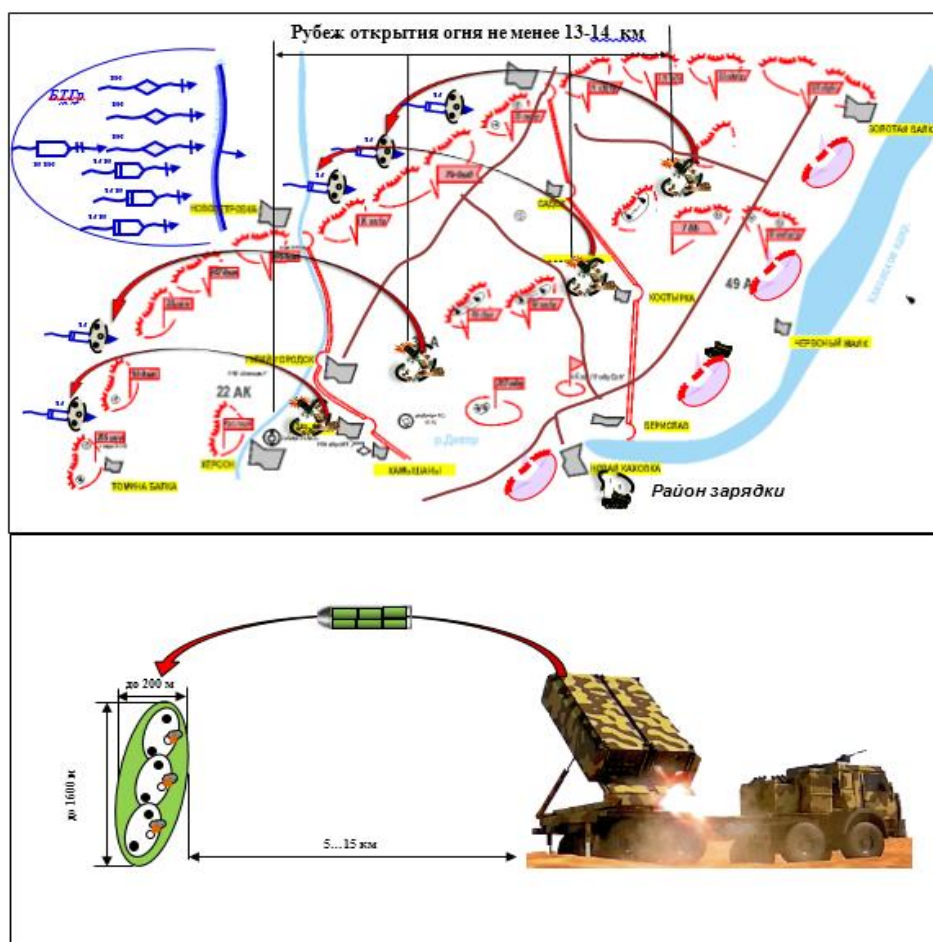


Рисунок 3.4 – Применение инженерной системы дистанционного минирования «Земледелие»

3.4. Поражение противника танковыми подразделениями

Танки как ПТС обеспечивали устойчивость обороны, командиры определяли места основных и запасных огневых позиций, с которых обеспечивалась максимальная дальность поражения противника. Позиции танков оборудовались в опорных пунктах рот первого эшелона таким образом, чтобы снизить риск поражения своих войск сегментами бронебойных снарядов.

Действия группами танков предполагает уничтожение бронетехники ВСУ фронтальным огнем с места в составе подразделений, а в движении – при

контратаке выходом во фланг и тыл наступающего противника. Танковым подразделениям назначали рубежи и направления контратак в обход созданных препятствий (по оставленным проходам), которые должны были быть замаскированы и прикрыты огнем противотанковых орудий, ПТУР и РПГ. После контратаки немедленно пополнялись БП, ГСМ, устранялись повреждения и неисправности. При этом бронегруппы готовили 2-3 направления для контратак (огневых рубежей), сами экипажи танков заблаговременно изучали направления движения и проходы в заграждениях.

Танковым подразделениям назначали выжидательные позиции на удалении 1-2 км от ЛБС, с которых они могли поражать противника огнем с места, а при контратаке с коротких остановок и с ходу. По направлениям вероятных контратак экипажи танков должны были пройти пешком и запомнить местные предметы и ориентиры, препятствия и проходы на маршрутах.

Места танковых засад выбирались с использованием рельефа и растительности, за обратными скатами высот, скрывавшими их месторасположение, на наиболее вероятных путях движения бронированной техники ВСУ. Практика показала, что наилучшим способом решения задач из засад является стрельба с места в упор по противнику с последующим переносом огня по важным целям и сменой огневых позиций. Позиции маскировались от наблюдения с земли и воздуха, оборудовались на удалении от заметных ориентиров. Наблюдение за противником велось с использованием БпЛА, а в ночное время – с применением тепловизоров.

На открытой местности рубеж открытия огня из танковых орудий назначали на удалении до 2-2,5 км от позиции, а на закрытой – в зависимости от условий наблюдения (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Уничтожение бронеобъектов противника огнем танков

«Кочующие танки» применялись как орудия, обеспечивая активность обороны. Сделав 2-3 выстрела по цели, они меняли свои позиции. Экипажи заранее отрабатывали порядок занятия и смены позиций, которые нумеровались, а их удаление составляло не менее 50-100 м.

Танковая карусель применялась для систематического огневого воздействия по противнику. При этом один танк вел огонь по цели, второй выбирал удобную позицию для ведения огня, а третий пополнял боеприпасы. Смена и выбор цели производились по указанию старшего командира.

3.5. Применение ПТРез и средств дистанционного минирования

ПТРез в составе птадн действовал, как правило, на фронте до 6 км. Расстояние между батареями, составляло не более 1 км, а между взводами – до 300-500 м. При этом противотанковые батареи действовали на фронте до 2 км (рис. 3.6).

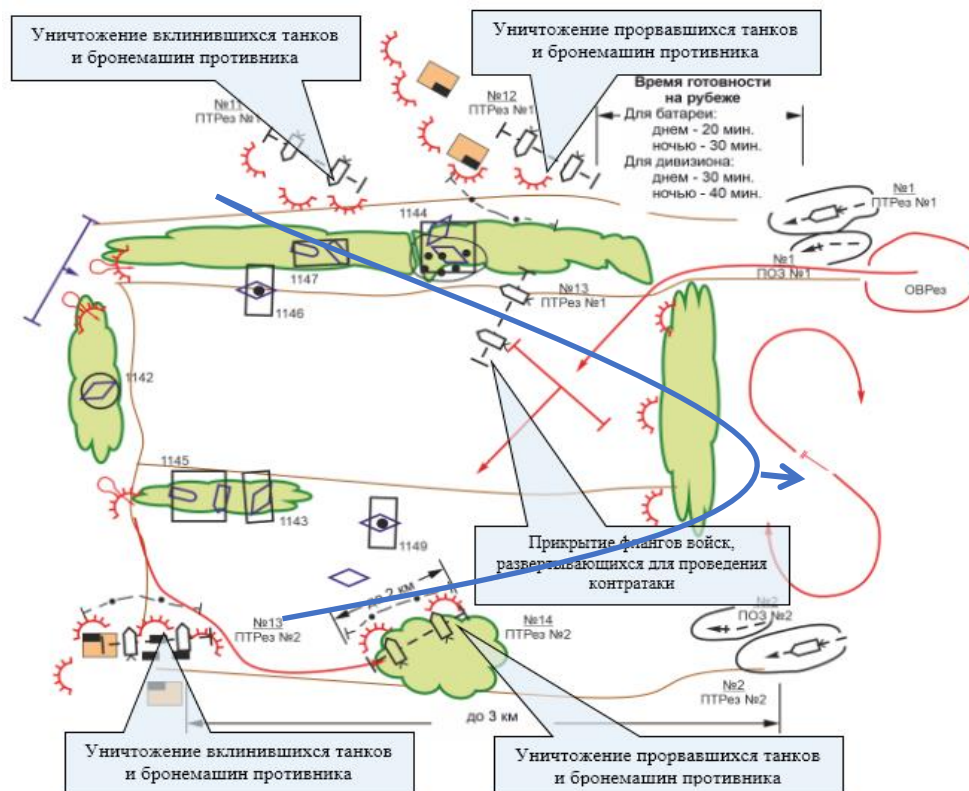


Рисунок 3.6 – Применение ПТРез для уничтожения ББМ

Рубежи развертывания ПТРез в бригадах назначали:

ближайший от переднего края обороны – при выполнении задачи по уничтожению вклинившихся в оборону танков и других ББМ противника вблизи тыльной границы первой оборонительной позиции (2,5-3,5 км от переднего края);

для уничтожения прорвавшихся в глубину обороны танков противника за первой оборонительной позицией (4-5 км от переднего края обороны);

последующие рубежи развертывания назначались на удалении 4-6 км друг от друга, за оборонительными, отсечными позициями в глубине обороны;

при прикрытии выдвижения и развертывания второго эшелона (общевойсковового резерва) соединения для проведения контратаки за 1-2 км перед рубежом контратаки или на его флангах.

Практика показала, что удаление районов сосредоточения должно обеспечить развертывание ПТРез на рубеже: для батареи за время днем не более 20 мин. и ночью – 30 мин. Для дивизиона днем – 30 мин. и ночью – 40 мин соответственно.

3.6. Поражение бронетехники ударными БПЛА

Барражирующие боеприпасы Х-51 и Х-52 «Ланцет» обеспечивали поражение бронетехники противника, а БПЛА комплекса «Зала» объективный контроль.

Изделия Х-51 «Ланцет» и Х-52 «Ланцет» отличаются габаритами, массой и некоторыми другими характеристиками. Они имеют фюзеляж с устанавливаемыми Х-образными крыльями, которые при транспортировке складываются и разворачиваются перед запуском. Управление БПЛА осуществлялось за счет отклоняемых поверхностей на плоскостях.

Х-51 «Ланцет» взлетает с рельсовой направляющей и в автоматическом либо ручном режиме отправляется в заданный район. Удар наносился по известным координатам или путем поиска цели в ходе патрулирования. В последнем случае оператор имел возможность найти цель и взять ее на сопровождение, а затем отдать команду на выполнение атаки. Также возможно использование внешнего целеуказания от разведывательного БПЛА «Зала», при этом полет к цели осуществляется с применением инерциальной навигационной системы (рис. 3.7).

БПЛА «Ланцеты» имеют многокомпонентную систему наведения с тремя режимами работы – по оптике (днем и ночью), по координатам или с использованием обоих средств, что повышает вероятность успешного обнаружения и поражения наземной цели. Кроме того, они не нуждаются в перестройке конструкции для участия в «воздушном минировании». Необходимо создавать запас такого оружия вблизи стартовых позиций.

Целесообразно применять разведывательные БПЛА для обнаружения БТВТ противника, корректирования огня артиллерии, для объективного контроля поражения.

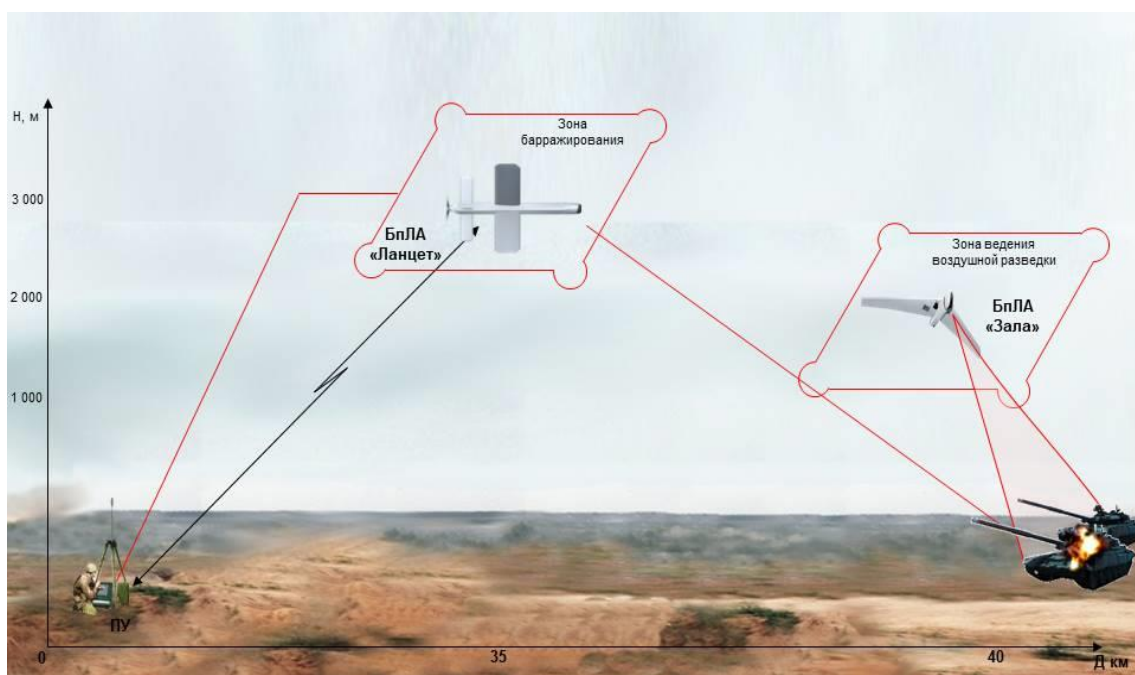


Рисунок 3.7 – Схема применения БПЛА «Ланцет»

3.7. Поражение бронетехники из ПТРК и РПГ

Эффективная дальность поражения ПТРК техники в колоннах противника, составляет до 3 км, что обуславливается видимостью объектов поражения. Практика показала целесообразность оборудования наблюдательных постов впереди позиций на удалении до 50 м от первой траншеи. Их цель – своевременно вскрыть выдвижение противника и передать координаты целей. Особо следует отметить применение ПТРК в связке с БпЛА, с помощью которых обнаруживалась бронетехника противника, которая двигалась в колоннах из выжидательных районов.

В первую очередь было необходимо поражать головные танки с трапами, а затем огонь переносить на ближайшие атакующие машины. Легкобронированные БТР и БМП принимать к поражению из ПТРК во вторую очередь.



Расчеты ПТРК «Корнет» и «Фагот» применялись попарно, двумя ракетами поражался один танк, цель таких действий – пробить динамическую защиту и надежно уничтожить танк.

Огневые позиции ПТРК и РПГ демаскировались вспышкой пламени, дымом и пылью. Для снижения потерь готовить 3-4 запасные огневые позиции, которые менялись после каждого выстрела или пуска. Грунт увлажнялся впереди и сзади огневых средств для уменьшения пылеобразования при стрельбе. Огонь оператора ПТУР и гранатометчика прикрывался огнем пулемета.

Огонь из РПГ (РШГ) велся 2-3 группами по танкам в борт с дальности 50-200 м в первую очередь, а затем по БМП (БТР, ББМ), чтобы обеспечить срабатывание динамической защиты и



поражение танка в незащищенную часть, что позволяло преодолеть противоккумулятивные экраны. Кроме кумулятивных гранат можно вести стрельбу и осколочными в лобовую часть танка, с целью вывода из строя оптических приборов наблюдения (прицелов).



РПГ-7, РПГ-30 «Крюк», РМГ, РШГ-1, РШГ-2 применялись для поражения бронетехники противника при ее выходе на передний край обороны. Огонь из ПТС по открыто расположенной живой силе с использованием кумулятивных боеприпасов дает удовлетворительный результат поражения осколками и взрывной волной личного состава в радиусе до 4 м и оказывает дополнительное деморализующее воздействие. Расчеты

маскировались в зарослях высокого кустарника, камышей, посевов кукурузы и других травянистых растений высотой более 2 м.

РПГ-30 «Крюк» применять с дальности 200 м. Это тандемная кумулятивная противотанковая граната, способная пробить броню танков ВСУ, РПГ-30 «Крюк» может пробивать бетонные и кирпичные стены. Ниже основного заряда находится контейнер меньшего диаметра, в котором расположен имитатор снаряда для активации динамической брони. Это позволяет военнослужащему, применяя тандемный боеприпас, уничтожить цель с высокой вероятностью.

Применение РПГ-30 «Крюк» подготовленными расчетами позволяло существенно нарастить эффективность огневого поражения танков и других бронированных машин ВСУ в обороне опорных пунктов на танкодоступных направлениях.

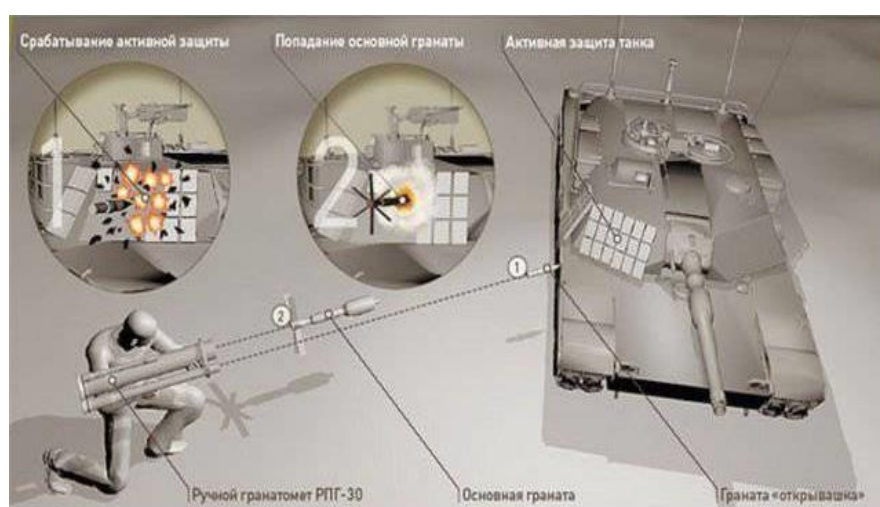


Рисунок 3.8 – Принцип действия РПГ-30 «Крюк»

РКМГ (реактивная кумулятивная многоцелевая граната) применялась отдельными военнослужащими для поражения ВВСТ и живой силы противника. Взрыв распыленного ВВ обеспечивало многофакторное (фугасное и зажигательное) действие.



РШГ (реактивные штурмовые гранаты) применялись отдельными военнослужащими для поражения легкобронированных целей. Она пробивает защиту легкобронированной техники, ее фугасное действие в зависимости от конкретных условий эквивалентно 5-6 кг тротила.

Установленные МВЗ, завалы, заграждения прикрывались огнем стрелкового оружия. У обороняющегося в окопе есть важные преимущества перед наступающим. Он прикрыт землей в отличие от расположенного, как на ладони, атакующего, у него пристреляны сектора обстрела и лучше условия для ведения стрельбы.

4. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ОБОРОНЫ НА ТАНКОДОСТУПНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Анализ боевых действий показывает, что боевой порядок подразделений и частей строился на основе положений, закрепленных действующим уставом СВ. Большая часть огневых средств размещалась в опорных пунктах первого эшелона для поражения противника перед фронтом с предельных дальностей и в промежутках соседними опорными пунктами. При этом в состав общевойскового резерва включались танковые подразделения.

Пристальное внимание в ходе подготовки обороны уделялось оборудованию первой позиции, где тщательно готовились районы обороны батальонов, создавались ротные и взводные опорные пункты, отдельные очаги сопротивления, которые обеспечивали удержание выгодных участков местности, перехватывали вероятные направления наступления противника. К особенностям можно отнести увеличенный фронт обороны батальонов первого эшелона за счет увеличения промежутков между опорными пунктами и очагами сопротивления.

Оборонительные рубежи, как правило, оборудовались под прикрытием естественных препятствий, а подразделения занимали тактические гребни высот, с которых хорошо простреливались узлы дорог, мосты, лесопосадки, строения и т.д. Практика подтвердила необходимость выбора позиций для огневых средств на удалении от хорошо видимых ориентиров, что снижало потери в бою.

Результаты боевых действий не опровергли необходимость эшелонирования позиций по глубине, так на удалении до 4-6 км, как правило, оборудовалась вторая позиция, ее начертание уточнялось на основе прогноза направления главного удара противника. При этом подразделения второго эшелона готовились вести бой с огневых рубежей и входе проведения контратак.

К особенностям системы оборонительных позиций, районов и рубежей можно отнести: районы боевого маневрирования артиллерии, отдельные очаги сопротивления.

Система огневого поражения отличалась противотанковой направленностью. В ходе занятия обороны немедленно создавалась система комплексного огневого поражения противника. По мере совершенствования обороны она совершенствовались на всю глубину полосы обороны соединений. Особое внимание уделялось действиям сил и средств разведки с применением БпЛА.

Для АА и ША планировались цели в районах формирования колонн противника на маршрутах возле перекрестков дорог, лесопосадок и т.д., где могли находиться его бронированная техника через 1-1,5 часа после начала ее движения.

Наиболее показателен опыт организации сосредоточенного огня ствольной артиллерии на максимально возможные дальности стрельбы по маршрутам выдвижения противника и исходным районам. На рубежах

развертывания во взводные колонны планировался сосредоточенный огонь 2-3 батарей или дивизиона (рис. 4.1).

С учетом местности планировались рубежи установки ДММ, полосы поражения противника ВТБ.

Для борьбы с танками и другими ББМ противника в подразделениях определялись зоны огня противотанковых средств перед передним краем, на флангах, в промежутках между ВОП и в глубине обороны. Кроме того, участки СО назначались по узлам дорог, переправам, дефиле, лесным просекам и другим участкам местности, сковывающим действия противника или уплотняющим его боевой порядок.

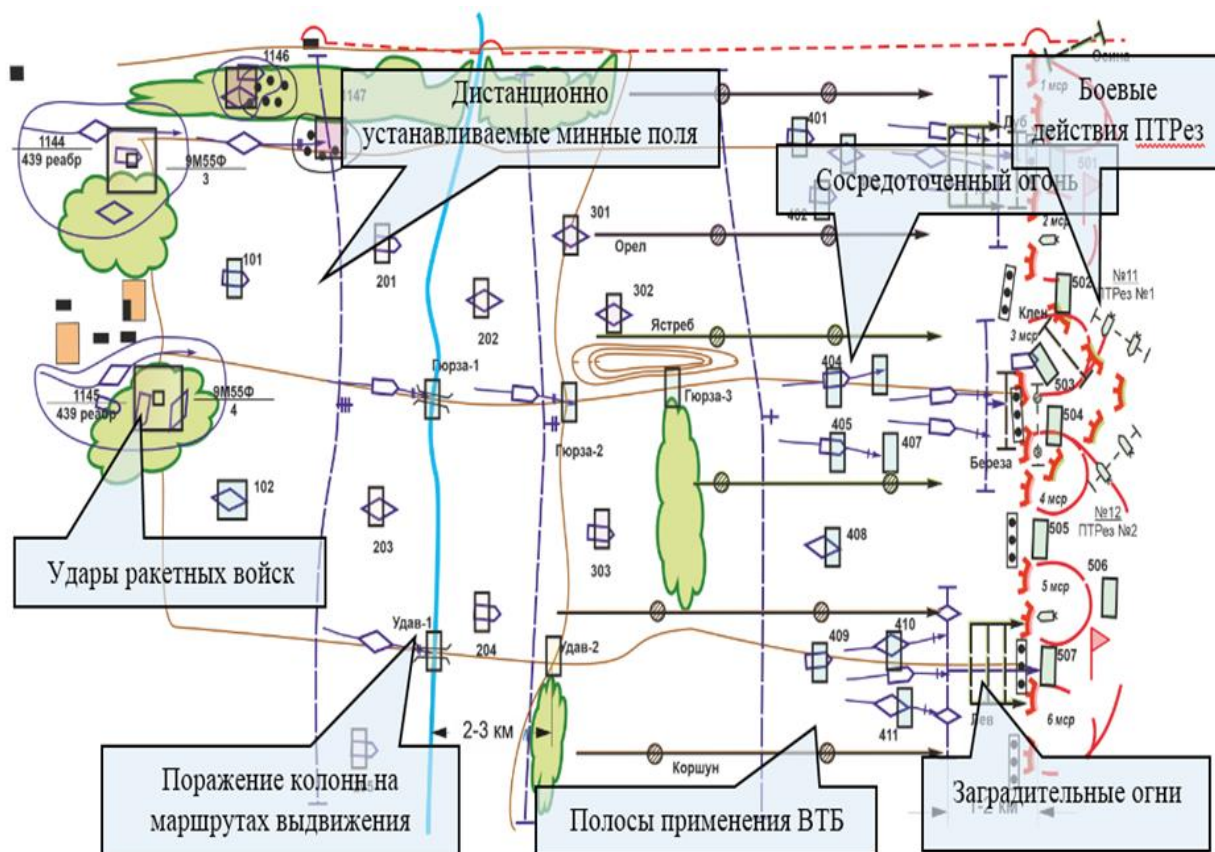


Рисунок 4.1 – Комплексная система огневого поражения

При организации системы огня особое внимание обращалось на создание огневых мешков путем умелого расположения огневых средств на переднем крае с учетом условий местности, их размеры составляли до 1500 м по фронту и до 1000 м в глубину.

На переднем крае противник поражался противотанковыми орудиями не только в лоб, но и в борта за счет грамотного расположения огневых позиций батарей, которые, открывали огонь с расстояния 1,5-2 км и вынуждали его вести бой под перекрестным огнем. Сами орудия располагались рассредоточено на местности, с учетом возможности взаимной огневой поддержки.

Рубежи развертывания ПТРез, как правило, назначались согласно положениям устава СВ (рис. 4.2).

ПОЗ назначались места установки МВЗ в глубине обороны на выявленных направлениях действий противника путем применения инженерных систем дистанционного минирования, а также мобильных групп минирования на автомобилях и бронемашинах.

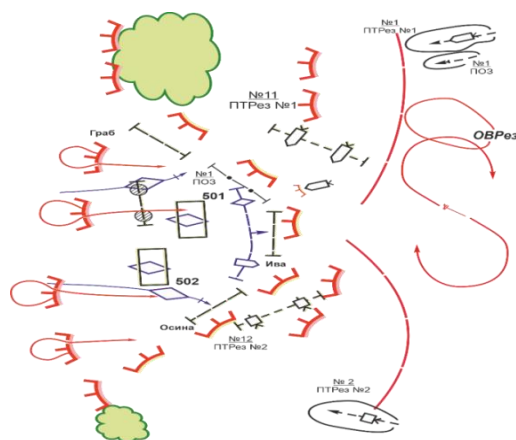


Рисунок 4.2 – Вариант применения ПТРез

Танковые подразделения находились на выжидательных позициях, выдвигаясь для контратак на огневые рубежи, располагаясь в засадах укрытые в лесопосадках, кустарниках. Позиции танков действующих из засад оборудовались на обратных скатах высот на фоне местных предметов. Рубежи открытия огня из пушек намечались исходя из возможностей местности, и составляли от 500 м до 2000 м от переднего края.

Система инженерных заграждений создавалась для того чтобы остановить противника или заставить его двигаться в направлениях, где подготовлено эффективное огневое поражение и установлены мины. Инженерное оборудование начиналось после проверки местности на наличие мин, затем оценивались состояния дорог и направлений, по которым возможно движение колонн техники ВСУ. Особое внимание уделялось перекресткам дорог, которые использовались для устройства узлов заграждений путем установки смешанных групп мин, завалов (перегораживанием проездов неисправной или уничтоженной техникой). Отдельно проверялось состояние мостовых сооружений. При этом мосты и водопропускные трубы разрушались заблаговременно либо готовились к подрыву.

Предусматривалась установка противотанковых мин в местах объезда препятствий (уничтоженной техники, разрушенных участков дорог и дорожно-мостовых сооружений). В отдельных случаях часть мин устанавливалась с явными демаскирующими признаками, что вынуждало противника при их обнаружении осуществить объезд. При таких способах мины, предназначенные для непосредственного поражения бронеобъектов, устанавливались справа и слева от препятствия на фронте до 30 м.

Опыт применения МВЗ показывает, что в условиях ограниченного запаса мин на танкодоступной местности их целесообразно комбинировать по фронту (группы противотанковых мин от 10 до 20 шт.) с малозаметной проволочной

сетью (МЗП). Отмечены факты, когда первая машина в колонне противника попадала либо на мины или на МЗП. В первом случае происходил подрыв бронееобъекта, а во втором случае машина останавливалась намотавшейся на гусеничный движитель проволокой, вынуждая позади идущих совершить ее объезд и тем самым заехать на заминированный участок.

Для увеличения фронта комбинированных заграждений комплект МЗП делился на части для увеличения протяженности фронта до 20 м. В тоже время для повышения эффективности противотанковые мины устанавливались с уменьшенным шагом (от 2 до 3 м), а их половина на неизвлекаемость для уничтожения танков противника с ножевыми трапами.

К особенностям инженерного оборудования районов обороны можно отнести:

- вынос стрелковых ячеек вперед от траншеи на удаление 10-12 м;
- позиции ББМ оборудовались за первой траншеей на удалении 15-20 м и перекрывались бетонными плитами;
- временные позиции БММ назначались на удалении 200-300 м от передовой позиции;
- места наблюдателей оборудовались на флангах подразделений, в окопах впереди на удаление 25-30 м от первой траншеи;
- вторые траншеи откапывались на удалении от первой траншеи в 30 м;
- перекрытые щели для ПУ и медицинских пунктов, как правило, оборудовались во второй траншее;
- маскировку ВВСТ обеспечивали деревянные и бетонные перекрытия;
- блиндажи и убежища возводились на удалении 30-40 м от второй траншеи, а укрытия для ВВСТ – на удалении 150-200 м от первой траншеи;
- во второй траншее оборудовались посты визуального (воздушного) наблюдения, освещения и аэрозольного противодействия;
- на удалении 100-150 м от второй траншеи готовились места сбора для эвакуации раненых;
- отхожие места отрывались на удалении 15-20 м от второй траншеи.
- на наиболее опасных направлениях в составе МВЗ планировалась закладка емкостей с напалмом в непосредственной близости от противотанковых мин для увеличения площади поражения.

Новые элементы боевых порядков подразделениями СпН сложились в ходе боевых действий на основе новых задач. Эти группы кроме разведки вели активное огневое поражение противника и, поэтому делились на части:

«тяжелую» – для уничтожения бронетехники и живой силы противника (расчеты ПТУР и АГС-17 и т.д.) до 7 человек под руководством заместителя командира РГ СпН;

«легкую» – для ведения разведки, вскрытия расположения подразделений противника, вскрытия заблаговременной подготовки наступления (расчет БпЛА, ТСР) до 5 человек под руководством командира РГ СпН (рис. 4.3).

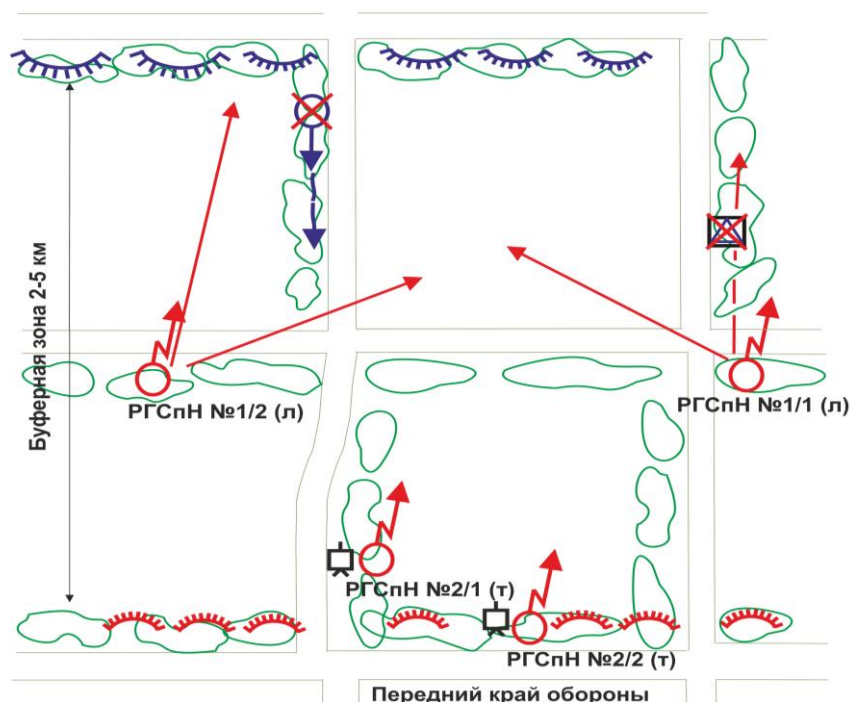


Рисунок 4.3 – Схема действий РГ СпН по созданию буферной зоны перед передним краем своих войск

С целью повышения устойчивости обороны на опасных направлениях из наиболее подготовленных и стойких военнослужащих мотострелковых подразделений готовились мобильные огневые группы (табл. 4.1) для борьбы с танковыми и механизированными колоннами, которые занимали отдельные очаги обороны. Главной целью их создания – это поражение бронетанковой техники внезапным огнем для снижения темпов наступления, срыва развертывания и маневра подразделений ВСУ.

Таблица 4.1 – Состав и оснащение групп мобильной огневой группы

№ п/п	Количество л/с, оснащение подгрупп	Подгруппы			Всего
		Огневая	Разведки и наблюдения	Транспортная	
1	Количество л/с, чел.	5-7	1-2	3-5	9-14
2	Средства поражения (ПТРК), ед.	4-5	-	-	4-5
3	Средства связи (УКВ р/с), ед.	4-5	1	1	6-7
4	БпЛА, к-т.	-	1	-	1
5	Транспортные средства, ед.	-	-	3-5	3-5

В условиях интенсивных боевых действий расчеты буксируемых пушек вели огонь с оборудованных постоянных ОП, с разносом орудий по фронту и глубине. Для защиты личного состава от поражения противника принимались дополнительные меры.

Необходимость снижения потерь от огня артиллерии противника обусловили целесообразность оборудования районов боевого маневрирования (РБМ), для подразделений самоходной ствольной и реактивной артиллерии.

Как правило, такие районы для дивизионов оборудовались на удалении до 12 км от ЛБС величиной до 10 км по фронту и глубине. Структура РБМ: выжидательный район, районы основных и запасных огневых позиций и маршруты выдвижения (рис. 4.4).

Выжидательные районы оборудовались как места длительного размещения техники и личного состава, которые надежно обеспечивали маскировку и защиту от огневого поражения противника, а также возможность пополнения БП, ГСМ, МС. Они выбирались с учетом маневра на основные и запасные огневые позиции по нескольким маршрутам, а размеры составляли по фронту и глубине до 5 км.

Районы ОП включали несколько подготовленных для ведения огня позиций, расстояние между которыми составляло от 1 до 3 км, при этом на удалении 300-500 м от основных позиций оборудовались запасные позиции. Сами ОП выбирались с таким учетом, чтобы была возможность их быстрого занятия и смены, по нескольким маршрутам.

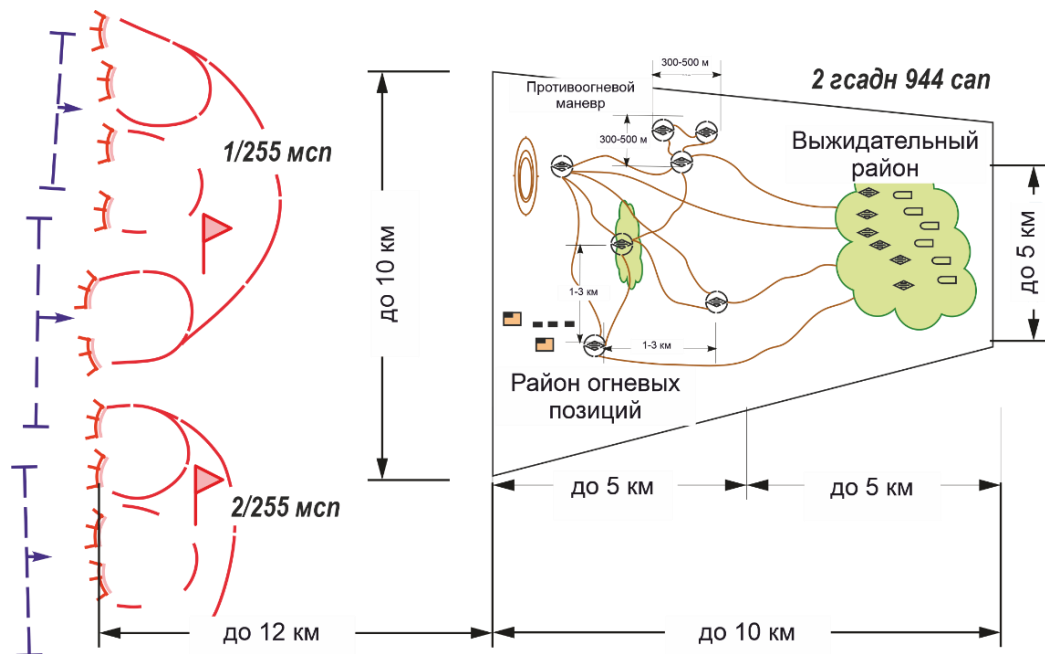


Рисунок 4.4 – Район боевого маневрирования (РБМ)

В интересах снижения потерь артиллерийские подразделения огневые задачи выполняли с разных позиций в случайном порядке их занятия. Огневые позиции подвергшиеся поражению противника, оборудовались как ложные.

В отдельных случаях, когда противнику удавалось прорвать оборону на дорогах и доступных для движения техники направлениях применялись мобильные группы минирования (МГМ) в составе инженерно-саперного отделения на БТР для снижения темпов его наступления. Практика боевых действий доказала эффективность применения минных раскладчиков, на пути прорвавшихся танков противника, эффективность которых часто оказывалось выше минных заграждений, установленных до боя.

Для действий МГМ кассетные противотанковые БП устанавливались на БТР по 8 станков ПКМ с минами КПТМ-4 с каждого борта в полевых условиях. При выходе на рубеж минирования последовательным отстрелом групп по 4 кассеты в каждой стороны велась установка противотанковых минных полей протяженностью до 60 м. Данный способ позволял существенно сократить время минирования (рис. 4.5).

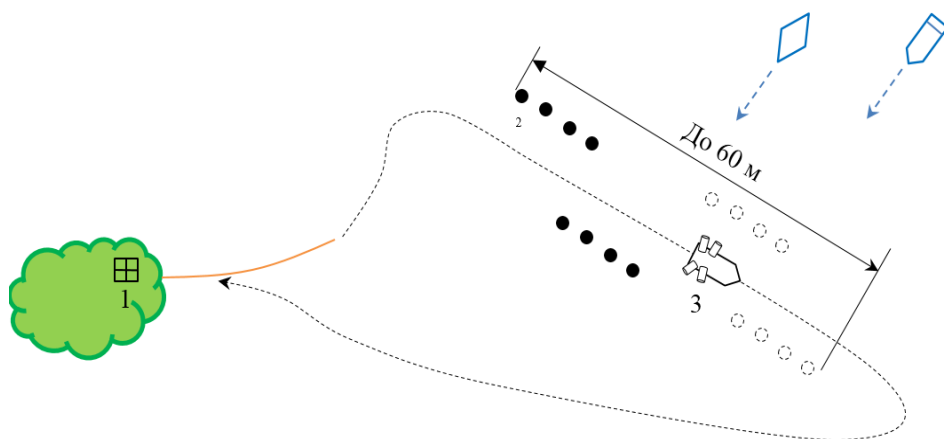


Рисунок 4.5 – Действия подвижной группы минирования по устройству МВЗ на рубеже: 1 – пункт перезарядки, 2 – мина ПТМ-3(4), 3 – БТР, оборудованный переносными комплектами минирования ПКМ

С получением команды МГМ выдвигалась на рубеж, где осуществляла отстрел кассет с минами ПТМ-4, которые перекрывали участок на вероятном маршруте движения техники противника, и после этого возвращалась в исходный район. Использование БТР и применение кассетных БП сокращало время минирования и перезарядки. Само минирование проводилось без выхода л/с из БТР на ходу.

Для срыва выдвижения колонн наступающего противника из глубины заблаговременно готовились удары АА и ША, РВ и А. Огонь артиллерии закрытых огневых позиций планировался на максимально возможные дальности, а так же перед передним краем и на всю глубину обороны. С выходом танков противника на передний край огонь противотанковых орудий, ПТУР, танков, РПГ, минометов доводился до максимума. Иногда к борьбе с танками привлекались 120-мм минометы, огонь которых велся «внакладку» с огнем ствольной артиллерии. Огонь прямой наводкой противотанковых орудий, танков, ПТУР увязывается с огнем стрелкового оружия.

Районы огневого поражения уточнялись на основе данных разведывательных БпЛА. СО и НЗО готовились на танкоопасных направлениях перед передним краем и в полосе обороны с целью отсечения танков от пехоты на заранее намеченных и наблюдаемых рубежах. Расстояние между рубежами НЗО составляло от 300 до 500 м в зависимости от условий наблюдений и скорости движения противника.

Выбор позиций батарей осуществлялся с учетом рельефа местности и растительности, которые определяли маршруты движения колонн противника и выгодные направления стрельбы по уязвимым местам танков. Сами позиции орудий оборудовались для кругового обстрела и огневой поддержки между расчетами и батареями. При наличии запаса дымовых снарядов и мин проводилось задымление боевых порядков противника с целью снижения эффективности его огня.

Для снижения темпов движения танковых и механизированных колонн широко применялись заграждения в комплексе с противотанковыми препятствиями и естественными преградами, а так же устанавливались мины различного назначения. Особое внимание уделялось прикрытию МВЗ, подступов к позициям противотанковых батарей с целью направить противника в районы, хорошо простреливаемые огневыми средствами прямой наводкой. В глубине обороны артиллерийские позиции так же прикрывались инженерными заграждениями с фронта и с флангов.

На первой позиции сектора стрельбы ПТ орудий назначались с учетом участка минного поля, за прикрытие которого орудийный расчет нес ответственность. Кроме того минные поля прикрывались многослойным огнем танков, БМП, БТР и стрелкового оружия. Отдельно планировалось действия групп истребителей танков, которые могли перемещаться вдоль позиций по решению командиров. В ходе планирования определялось количество и места установленных инженерных заграждений и закрепленные за ними для прикрытия подразделения артиллерии и пехоты.

Противотанковые минные поля устанавливались эшелонировано на вероятных направлениях движения противника, при этом оставлялись отдельные промежутки для маневра своих войск. Минные поля, установленные в глубине обороны, как правило, были управляемыми и вводились в действие по мере приближения к ним противника.

Следует отметить, эффективность огневых мешков и засад против атак подразделениями в составе усиленных рот противника на отдельных направлениях. Линейное расположение огневых средств не допускалось. При этом дальность эффективного огня из танковых орудий составляла 2300 м, а при применении ПТУР до 3000 м.

В некоторых случаях передний край оборонительных позиций соединений оборудовался виде ломаных линий по краю лесополос в форме зубьев «пилы». Это обеспечивало поражение наступающего противника фланговым огнем. При этом особое внимание уделялась маскировке огневых средств, организации эффективного огня в условиях ограниченной видимости.

5. ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Опыт боевых действий показал, что *подразделения специального назначения выполняли не только разведывательные задачи, но и огневые*. Группы СпН, оснащенные ПТРК «Корнет», «Фагот», «РПГ-30», «РШГ-2», при отражении атак на передний край, уничтожали головные машины в колоннах бронетехники противника, а иногда и всю ее. Поэтому командиры своим решением для срыва внезапных прорывов колонн противника в глубину обороны создавали мобильные противотанковые группы СпН на автомобилях. В ходе боя такие группы выдвигались на угрожаемые направления и решали внезапно возникающие задачи.

Практика решения огневых задач экипажами вертолетов Ка-52, Ми-28 выявила их ограниченные ударные возможности. Так характеристики неуправляемых НУРС, применяемых для поражения бронированных объектов не обеспечивали эффективную авиационную поддержку войск. Экипажи вертолетов были вынуждены осуществлять пуски НУРС по ненаблюдаемым целям, стараясь не входить в зоны поражения переносных ПЗРК противника. Кроме того наличие у противника РСЗО с радиусом действия более 70 км вынуждает базировать АА на глубине свыше 100-150 км ЛБС, что существенно снижает оперативность ее применения по вызову и возможность повторных атак целей.

Отмечается малый радиус действия средств связи авианаводчиков, отсутствие ретрансляторов в радиосетях. Такое положение существенно ограничивало возможности по оперативному наведению АА и ША для ударов по колоннам бронетехники противника. Назрела необходимость разработки АСП с самоприцеливающимися боевыми элементами, с предельно малых высот без входа в зону поражения средств ПВО противника (средств доставки боеприпасов типа СПБЭ, которые можно применять с кабрирования с дальности не менее 10 км от ЛБС).

Новым способом нанесения потерь противнику стало применение электрических БпЛА коптерного типа, с устройствами сброса гранат и небольших снарядов. Поражение техники и личного состава противника путем попадания в цель (боевое отделение) ВВСТ с небольших высот. Поэтому в срочном порядке необходимо обеспечить подразделения применяющих БпЛА электрическими образцами коптерного типа типа Mavic 3 грузоподъемностью до 600 г в том числе для применения кумулятивных снарядов небольшого веса.

Новым в применении МВЗ инженерными подразделениями стала установка групп противотанковых мин в местах объезда препятствий (уничтоженной техники, разрушенных участков дорог и дорожно-мостовых сооружений). В отсутствии имеющегося препятствия на маршруте движения бронеобъектов противника часть мин устанавливалась умышленно с явными демаскирующими признаками, что вынуждало противника осуществить объезд. В тоже время мины, предназначенные для непосредственного поражения бронеобъектов, устанавливались справа и слева от препятствия протяженностью по фронту до 30 м с каждой стороны.

В условиях недостатка мин на танкодоступной местности их целесообразно комбинировать по фронту с невзрывными заграждениями (группы противотанковых мин от 10 до 20 шт.), такими как малозаметная проволочная сеть МЗП. При этом первая машина в колонне противника попадает либо на мины, либо на МЗП. Для увеличения фронта комбинированного заграждения комплекты МЗП делились на две части, тем самым увеличивая ее протяженность по фронту с 10 до 20 м., с уменьшенным шагом минирования – от 2 до 3 м.

Опыт применения противокрышевых мин ПТКМ-1Р показывает, что их устанавливали на окраинах населенных пунктов со стороны вероятного направления движения бронетехники противника (рис 5.1). При этом настройка взрывателей мин обеспечивала поражение 3-й – 4-й машины в колонне. Такой прием давал возможность противнику втянуться в населенный пункт колонной, а затем заблокировать его. Данный прием создавал благоприятные условия для поражения бронеобъектов противника сосредоточенным огнем артиллерии.

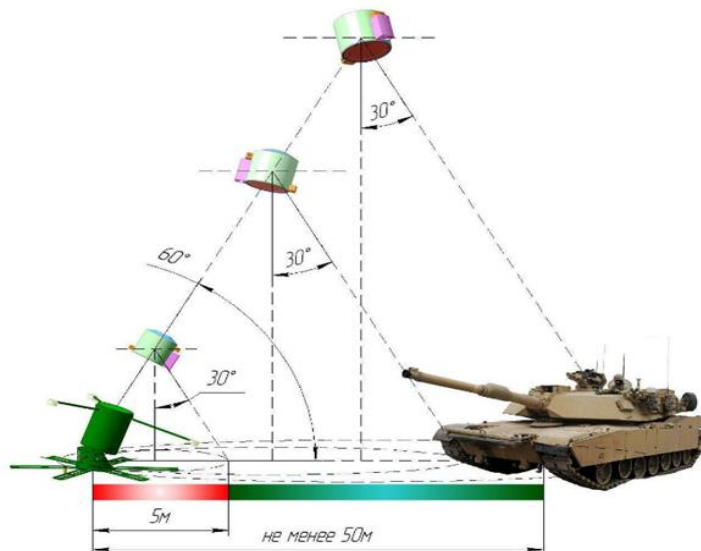


Рисунок 5.1 – Схема действия противокрышевой мины ПТКМ-1Р

Головные машины противника действовали с ножевыми минными трапами. Поэтому в целях их уничтожения до 50% противотанковых мин устанавливалось на неизвлекаемость. Наиболее эффективным вариантом признано применение мин ловушек типа МЛ-8. Отмечено, что МС-3 мало эффективна, так как устройство датчика цели не всегда способствует правильной и надежной ее установке с противотанковой миной, что нередко приводило к преждевременному срабатыванию по окончании работы временного механизма дальнего взведения.

Применение подразделений РХБ защиты осуществлялось для повышения устойчивости обороны на тактических направлениях и увеличения эффективности огневого поражения противника. В составе МВЗ закладывались емкости с напалмом (стандартные бочки с ББЦ (напалм) весом

230 кг). Установка емкостей осуществлялась совместно с установкой мин на танкоопасных направлениях (рис 5.2).

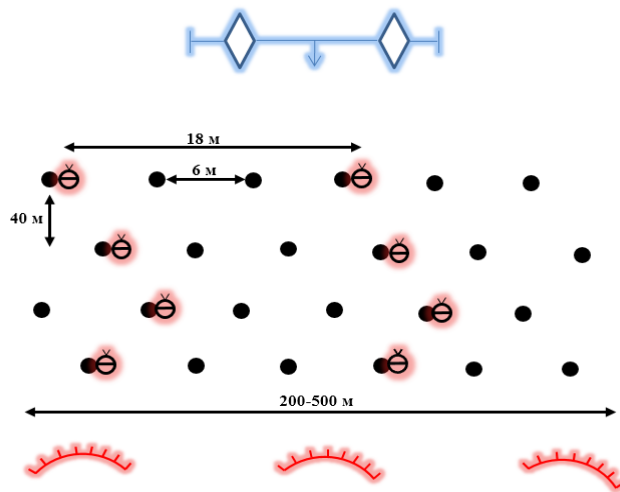


Рисунок 5.2 – Схема установки зажигательных фугасов и мин

Для большего поражающего эффекта в непосредственной близости от противотанковых мин через каждые 18-20 м устанавливались емкости с напалмом (зажигательный фугас), что позволяло создавать сплошной фронт поражения зажигательными веществами. Мины рядом с зажигательным фугасом, как правило, устанавливались на неизвлекаемость с ловушками. В непосредственной близости и вокруг зажигательного фугаса дополнительно устанавливались противопехотные мины. В зависимости от задач и местности длина зажигательно-фугасного поля, как правило, составляла от 200 до 500 м по фронту, глубина – 100 м и более. Количество рядов фугасов составляло от 3 и более, а расстояние между рядами не менее 40 м.

При наезде танка на противотанковую мину происходил подрыв емкости с огнесмесью (напалмом). Создавался огневой вал, фрагменты горячей огнесмеси разбрасывались по местности в радиусе до 20 м. Горящий напалм создавал очаги пожаров, поджигал технику, выжигал кислород, создавал области высоких температур, оказывал психологическое воздействие на живую силу противника. Это затрудняло, а в некоторых случаях делало невозможным дальнейшее продвижение противника на позиции наших подразделений.

В это время по команде командиров батальонов (рот), подразделения РПО наносили огневое поражение по скоплению живой силы противника, огнем средствам и легкобронированной технике (БМП, БТР).

После применения зажигательных фугасов и РПО-А наступление возобновлялось только через 3-4 суток, при этом его интенсивность, состав сил и средств уменьшался.

Выводы

Обобщение опыта боевых действий позволяют определить **практические рекомендации** по борьбе с танками и БММ противника в оборонительном бою.

Подразделения СпН применялись для разведки выдвигающихся подразделений противника, корректирования огня артиллерии, наведение АА и ША перед передним краем наших войск. В отдельных случаях РО СпН они использовались для борьбы с БТВТ противника при ликвидации их прорыва.

Полеты АА в район цели выполнять с заранее оговоренным интервалом сдвига времени (при согласовании времени удара очень часто происходила утечка информации о назначенном времени) под прикрытием вертолетов РЭБ Ми-8МТПР. Более трех вылетов в один район с одного и того же направления не выполнять (для уменьшения вероятности воздействия средств ПВО противника). Второй заход на цель выполнять с другого направления с учетом результатов действий артиллерии (после обстрела района цели ОФС).

Средства радиосвязи МА и АА целесообразно использовать только ведущему, радиолокаторы самолетов и вертолетов включать в работу только перед боевым применением (что позволит исключить возможность ведения разведки противника средствами РТР по излучению локаторов).

Огонь артиллерии с закрытых огневых позиций увязывать с огнем танков, ПТС и стрелкового оружия вести для срыва выдвижения и развертывания противника, сосредоточившись на уничтожении техники в составе движущихся танковых колон.

При благоприятных условиях САУ и танки уничтожать УАС «Краснополь М2», при этом задачи выполнять с привлечением 1-2 орудий (1-2 выстрелами, либо залпом 2 орудий). Поражение БТВТ противника осуществлять огневыми налетами артиллерии, с применением ОФС по отдельным неподвижным наблюдаемым объектам с установкой взрывателя на фугасное действие, по движущимся целям применять УАС, огнем прямой наводкой противотанковых орудий и ПТРК.

Артиллерию группировок располагать в РБМ, назначать рубежи развертывания ПТС, участки СО на маршрутах выдвижения и рубежах развертывания колонн БТВТ ВСУ. На танкоопасных направлениях готовить **группы истребителей танков**, оснащенными различными типами ПТРК и РПГ, БМП, танками. ПТРК «Корнет» по танку Т-90 не применять. ПТРК «Фагот» применять при использовании противником дымовых завес в ходе выдвижения. В первую очередь поражать головные танки с трапами.

Учить применять 2-3 РПГ по одному танку, с дистанции 200-400 м в целях гарантированного сначала уничтожения динамической защиты, а затем и самого бронеобъекта.

В местах возможного проделывания противником проходов в МВЗ оборудовать и маскировать окопы с ходами сообщения, где размещать гранатометчиков и пулеметчиков с заранее подготовленным минным шлагбаумом. Для борьбы с танками применять пулеметы для поражения смотровых приборов техники.

Практика показала, что минимальный запас ракет на один расчет ПТРК –

не менее 6 ПТУР, на один расчет РПГ-7 (РПГ-30) – не менее 12 кумулятивных гранат.

Установку МВЗ в условиях непосредственного соприкосновения с противником осуществлять небольшими группами саперов, оснащенными приборами ночного видения. Для их передвижения использовать автомобили повышенной проходимости типа «Тигр» или БТР-80. Для борьбы с БТВТ ВСУ шире применять противотанковые противоднищевые мины с неконтактным взрывателем, а группы противогусеничных мин с уменьшенным шагом минирования в комплексе с проволочными заграждениями.

Для подготовки к действиям в составе мобильных групп минирования инженерно-саперным подразделениям следует заблаговременно дооборудовать имеющуюся бронетехнику самодельными съемными креплениями для монтажа пусковых станков переносных комплектов минирования ПКМ с возможностью изменения направления отстрела кассет относительно оси движения.

Применение танков и противотанковых резервов. На переднем крае целесообразно размещать и маскировать не более 1/3 боевых машин, остальные располагать в укрытиях и использовать как бронегруппы и засады.

Танки размещать на наиболее вероятных маршрутах выхода колонн противника, сами позиции оборудовать с использованием рельефа местности, растительности, зданий и сооружений.

Танки в обороне располагать группами в составе подразделений. Противника поражать огнем с места, с коротких остановок и с ходу, при возможности открывать огонь во фланг и тыл колонн, отрезая ему пути.

На выжидательных позициях (в 1-2 километрах от переднего края) готовить экипажи танков, которые должны тщательно изучать местность, запоминать ориентиры, маршруты движения по препятствиям и проходам, определить исходные установки и способы решения огневой задачи.

Особое внимание уделять выбору мест составу засад на вероятных путях движения бронированной техники противника.

Учить танковые экипажи в бою менять позиции после 2-3 выстрелов, использовать «танковую карусель», корректировать огонь с применением БпЛА.

ПТРез располагать в районе ожидания, боевые порядки содержать в постоянной готовности к осуществлению маневра. Направления действий ПТРез рекогносцировать и готовить в инженерном отношении (дороги, мосты, огневые позиции, полосы обстрела). Рубеж развертывания резерва на каждом из предполагаемых направлений его маневра выбирать с таким расчетом, чтобы он успел его занять до выхода к нему танков противника, прорвавшихся в глубину обороны.

В ходе оборонительного боя **РПО-А** применять только по автомобильной и легко бронированной технике, под прикрытием мотострелковых подразделений. Для борьбы с танками РПО-А не эффективно.

БпЛА (барражирующие Х-51 и Х-52 «Ланцет» разведки БпЛА комплекс «Зала») применять на танкоопасных направлениях с удаления до 40 км от ЛБС.