

Проект «Народный перевод»

ДЕЙСТВИЯ НОЧЬЮ

И В УСЛОВИЯХ

ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ



Первоначально издано ВСУ (ВКДП 7(3)-00(03).01) в июне 2019 года.

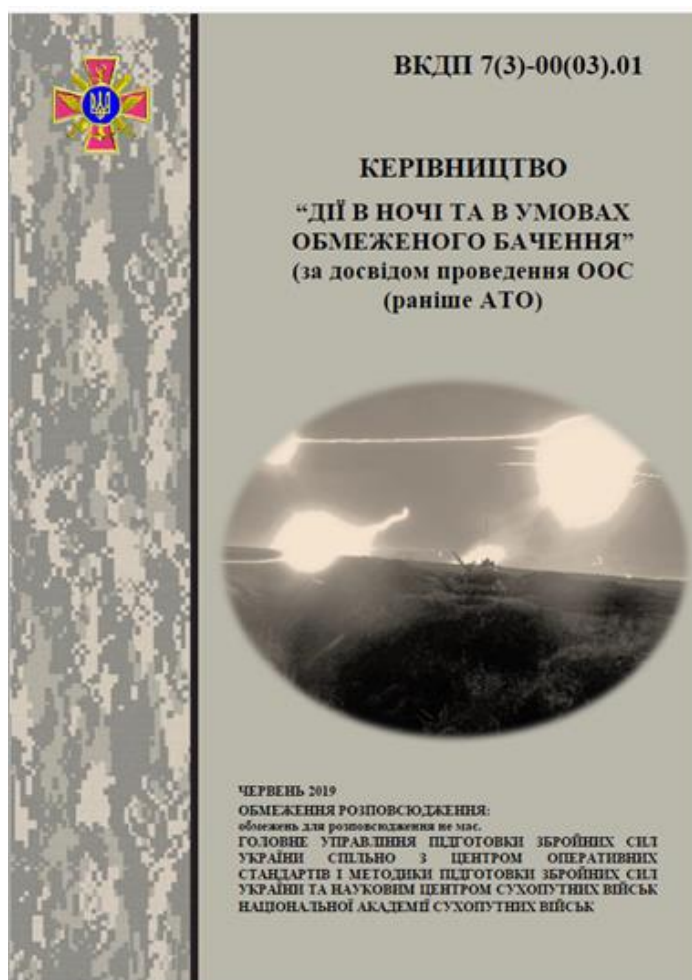
Переведено неофициально на русский язык в октябре-ноябре 2022 года.

Без ограничений на распространения.

Руководство действия ночью и в условиях ограниченной видимости разработано Главным управлением подготовки Вооруженных Сил Украины совместно с Центром оперативных стандартов и методики подготовки Вооруженных сил Украины и Научным центром Сухопутных войск Национальной академии Сухопутных войск в 2019 году на украинском языке, без ограничений на распространение.

Утверждено Начальником Главного управления подготовки Вооруженных Сил Украины – заместителем начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Украины полковником О. Тараном.

Оригинальная обложка:



Переведено на русский язык участниками проекта «Народный перевод».

Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях, не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения, не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта "Народный перевод". Относитесь к написанному критически и в случае сомнений по сути и форме написанного обращайтесь к специалистам в соответствующем вопросе.

народный.перевод.рф

t.me/svo_institute

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
Введение.....	5
Перечень сокращений и условных значений.....	6
1. БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ.....	7
1.1. Воздействие ночных условий на боевые действия.....	7
1.2. Световое обеспечение боевых действий.....	10
1.3. Наблюдение (подслушивание). Способы ориентирования в ночное время и в условиях ограниченной видимости.....	13
1.3.1. Способы ориентирования ночью и в условиях ограниченной видимости.....	16
1.4. Мероприятия по борьбе со средствами наблюдения и освещения противника в ночном бою.....	20
2. ПОДГОТОВКА БОЯ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ.....	22
2.1. Общие положения.....	22
2.2. Получение задания.....	23
2.3. Анализ задачи.....	24
2.4. Разработка, анализ и сравнение вариантов действий.....	24
2.5. Утверждение варианта действий.....	25
2.6. Разработка приказов.....	25
2.7. Проведение рекогносцировки.....	28
2.8. Организация взаимодействия.....	29
2.9. Организация управления.....	30
2.10. Организация огневого поражения противника в ночное время и управление огнем.....	32
2.11. Организация всестороннего обеспечения.....	34
2.12. Подготовка подразделений.....	36
2.13. Подготовка района боевых действий и маршрута движения.....	36
2.14. Практическая работа командира и его заместителей в подразделениях (контроль готовности подразделений к бою).....	38
3. ОБОРОНИТЕЛЬНЫЙ БОЙ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ.....	38
3.1. Общие положения.....	38
3.2. Особенности управления подразделениями в оборонительном бою в ночное время и в условиях ограниченной видимости.....	43
3.3. Ведение оборонительного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости.....	44
3.4. Особенности ведения оборонительного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости в особых условиях.....	47
3.4.1. В горах.....	47
3.4.2. В городе (населенном пункте).....	48

3.4.3. В лесу.....	50
3.4.4. В зимних условиях	51
3.5. Переход от ночных действий к дневным в обороне	52
4. НАСТУПАТЕЛЬНЫЙ БОЙ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ	53
4.1. Общие положения	53
4.2. Боевые задания и боевой порядок подразделений	56
4.3. Атака и бой в глубине обороны противника	57
4.3.1. Подготовка.....	57
4.3.2. Танки	59
4.3.3. Разведка.....	60
4.3.4. Наступление	61
4.4. Отражение контратак противника	62
4.5. Преследование противника.....	63
4.6. Особенности ведения встречного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости.....	65
4.7. Форсирование водных преград.....	66
4.8. Особенности организации и ведения наступательного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости в особых условиях	70
4.8.1. В горах.....	70
4.8.2. В городе (населенном пункте).....	72
4.8.3. В лесу.....	74
4.8.4. Зимой	76
4.9. Переход от ночных действий к дневным в наступлении	78
5. ПОДГОТОВКА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МАРША В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ.....	80
5.1. Общие положения	80
5.2. Особенности подготовки ночного марша	84
5.3. Организация комендантской службы	91
5.4. Совершение марша в ночное время и в условиях ограниченной видимости	92
6. РАСПОЛОЖЕНИЕ НА МЕСТЕ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ	97
Приложение 1	100
Приложение 2	103
Приложение 3	104
Приложение 4	110
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (ИСТОЧНИКОВ)	120

ПРЕДИСЛОВИЕ

Эта военная руководящая детализированная публикация Руководство «Действия в ночное время и в условиях ограниченной видимости» (далее — Руководство) разработана Главным управлением подготовки Вооруженных Сил Украины совместно с Центром оперативных стандартов и методики подготовки Вооруженных Сил Украины и научно-исследовательским отделом (механизированных (танковых) войск) научного центра Сухопутных войск Национальной академии сухопутных войск и согласована с заинтересованными органами военного управления Вооруженных Сил Украины, структурными подразделениями Генерального штаба Вооруженных Сил Украины.

Руководство разработано с целью оказания помощи командирам общевойсковых воинских частей (подразделений) в подготовке и ведении действий ночью и в условиях ограниченной видимости их светового обеспечения. Положения настоящей публикации (рекомендаций) разъясняют и детализируют тактические приемы ночного боя, умение успешного ведения его в разных условиях обстановки. Информация, изложенная в рекомендациях, поможет командирам общевойсковых воинских частей (подразделений) в совершенстве овладеть особенностями ведения боевых действий ночью и в условиях ограниченной видимости, организовать ночной бой и уверенно управлять в бою своей воинской частью (подразделением).

Все вопросы, касающиеся этого Руководства, присылать по адресам: ***

Введение

~~Опыт применения подразделений в Антитеррористической операции (Операции объединенных сил) на территории Луганской и Донецкой областей (далее — ООС (ранее АТО))~~ доказал необходимость ведения боевых действий не только днем, но и ночью. Ночное время (условия ограниченной видимости) обеспечивает внезапность и скрытность подготовки и ведения боя (боевых действий). Однако реализация этих действий связана с некоторыми ограничениями, влияющими на действия личного состава, применение вооружения и военной техники.

В ночное время и в условиях ограниченной видимости существенно ограничивается видимость и дальность обнаружения объектов наблюдения, снижаются возможности оценки цвета и конфигурации объектов и местных предметов, усложняется передвижение и ориентирование, ухудшаются условия выполнения мероприятий взаимодействия и управления боевыми действиями, снижается эффективность применения большинства видов оружия.

Ночь не может быть причиной понижения активности действий. Напротив, условия ограниченной видимости необходимо использовать для дальнейшего наращивания усилий. Непрерывное ведение боевых действий ночью становится объективной необходимостью, а ночные действия — обычными действиями войск. Поэтому подразделения должны учиться решать боевые задачи в ночное время и в условиях ограниченной видимости так же, как и днем.

На обучение подразделений действиям ночью необходимо тратить примерно треть учебного времени. Но для этого необходима кропотливая всесторонняя подготовка подразделений, и прежде всего, умение совершать передвижение в ночное время, проводить решительный разгром противника во встречном бою, организовывать оборонительное сражение, прорывать оборону и вести стремительное преследование противника до полного его уничтожения.

В этом Руководстве основные термины и определения приведены в тексте.

Перечень сокращений и условных значений

Сокращения и условные обозначения	Полное словосочетание и сокращающиеся понятия
АТО	Антитеррористическая операция
БМП	Боевая машина пехоты
БТР	Бронетранспортер
ВВТ	Вооружение и военная техника
ВОП	Взводный опорный пункт
ВТО	Высокоточное оружие
ГД	Головной дозор
ГПЗ	Головная походная застава
ДРГ	Диверсионно-разведывательная группа
КНП	Командно-наблюдательный пункт
КП	Командный пункт
МТС	Материально-технические средства
НВФ	Незаконное вооруженное формирование
НП	Наблюдательный пункт
ОАБ	Осветительная авиационная бомба
ОМП	Оружие массового поражения
ООС	Операция объединенных сил
ПВО	Противовоздушная оборона
ПНВ	Прибор ночного видения
ППУ	Передовой пункт управления
ПТРК	Противотанковый ракетный комплекс
РД	Разведывательный дозор
РОП	Ротный опорный пункт
РХБ	Радиационная, химическая, бактериологическая
РЭБ	Радиоэлектронная борьба
ТТХ	Тактико-технические характеристики

1. БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

1.1. Воздействие ночных условий на боевые действия

Ночная темнота влияет на действия подразделений как положительно, так и отрицательно.

Ночные действия способствуют успешному и непрерывному развитию боя, что в современных условиях является характерной чертой действий войск и непременным условием достижения победы над противником. Они способствуют достижению внезапности и в определенной степени позволяют скрыть действия подразделений от средств наблюдения противника. Ночью снижается эффективность огня всех способов поражения. Прицельный огонь артиллерии, минометов и танков в условиях ограниченной видимости, без применения приборов ночного видения и осветительных средств значительно усложняется. Это способствует снижению потерь от огня противника и требует принятия мер по обеспечению эффективности огня своих средств.

Ночью, в какой-то мере, уменьшается опасность использования противником высокоточного оружия по подразделениям, которые находятся с ним в непосредственном контакте. В ночное время от личного состава требуется повышение бдительности и принятие мер по предотвращению внезапных действий со стороны противника.

В условиях ночной темноты обеспечиваются лучше, чем при дневном освещении, маскировки подразделений от средств наблюдения, их защита от ударов авиации противника с воздуха. Но ночью успешно действуют только те подразделения, личный состав которых отличается высоким моральным духом и отличной боевой обученностью, всеобъемлющей обеспеченностью и подготовкой к действиям ночью.

Ночью труднее вести наблюдение и ориентировку на местности, в результате чего усложняются применение ВВТ и создаются определенные трудности в управлении подразделениями в бою. В этой связи может снижаться темп продвижения войск, особенно на пересеченной местности, при отсутствии оборудованных дорог и при преодолении подразделениями сложных препятствий.

Сложные условия для ориентирования ночью ограничивают, а в ряде случаев исключают, возможность проведения маневра подразделениями в ходе боя. Поэтому, если необходимо провести маневр, его следует хорошо подготовить по самому простому замыслу. Ночью усложняется поддержание взаимодействия с соседями, между общевойсковыми подразделениями и подразделениями других

родов войск и специальных войск. Вопросы взаимодействия целесообразно раньше времени, по возможности в светлое время суток, уточнить и согласовать. Необходимо, чтобы все взаимодействующие подразделения точно знали задачи и сигналы взаимодействия, опознавательные знаки, а также поддерживали непрерывную связь между собой.

Повышенная утомляемость личного состава ночью может стать причиной ослабления активности и стремительности в действиях подразделений, снижения внимания, что может повлиять на выполнение боевого задания. Поэтому командиры подразделений должны предоставить время для отдыха личному составу перед действиями ночью и умело проводить мероприятия по поддержанию и восстановлению физических сил и морального духа личного состава.

В результате ограниченной видимости во время действий ночью возможны любого рода случайности и неожиданности, что усложняет обстановку и создает путаницу.

Ночные условия оказывают существенное влияние на нервную систему человека и осложняют применение ею ВВТ. Эти трудности появляются вследствие ограниченной видимости и влияния на людей звуковых и световых эффектов, характерных для боевой обстановки, которые воспринимаются ночью обычно в искаженном виде. Ночью звук слышится громче, а свет сильнее влияет на зрение человека, искажается представление о расстояниях и местных предметах: темные предметы кажутся расположенными дальше, а светлые — ближе.

Ночью снижается уровень освещенности, растет порог контрастной чувствительности глаз, уменьшается дальность видимости объектов и не различаются их цвета, падает острота зрения. Еще больше снижают видимость ночью осадки.

При переходах ночью границы «свет — темнота» характерной особенностью является необходимость адаптации (привыкания) зрения в течение достаточно длительного промежутка времени, которого в определенных условиях может не хватить. Поэтому ночью следует оберегать глаза от воздействия белого света (включение света в боевых машинах, горящей спички, зажигалки и т.п.) или сразу применить для подсветки фонари с красным светом, что значительно сократит время адаптации.

В связи с ограниченной видимостью человек стремится усилить зрение или дополнить его напряжением слуха. В темноте человеку очень трудно ориентироваться на местности, выдерживать правильное направление движения или определять положение целей в расположении противника. Только хорошо натренированные военнослужащие умеют действовать и уверенно применять боевую технику и оружие ночью так же, как и днем.

Без соответствующей тренировки у людей повышается уязвимость, и они быстро устают, а некоторые из них и поддаются паническим настроениям. Психологической основой такого состояния является чувство страха — инстинктивная реакция человека на угрожающую ему опасность. Ночью, даже при лунном свете, на незнакомой местности в боевой обстановке воины, не имеющие боевого опыта, могут необоснованно преувеличивать опасность. Обычные местные предметы в глазах таких людей представляются необычных размеров и форм, в них им усматриваются опасные предметы и фигуры.

Местность в темноте обманчива. Она кажется ровной, хотя на самом деле имеет разные неровности: ямы, холмы, канавы, овраги. Многие местные предметы при искусственном освещении выглядят иначе, чем днем. Темные предметы кажутся меньше по размеру, желтые — белыми, светло-зеленые — желтоватыми.

Условия ведения боя во многих случаях зависят и от характера самой ночи. Ночь может быть очень темной, умеренно светлой. В темную ночь можно особенно эффективно производить поиск или проникать через незанятые промежутки в обороне противника.

Однако, в зависимости от состояния погоды, видимость и слышимость ночью могут сильно изменяться. Так, в дождливую ночь не только трудно ориентироваться, но и возникают особые звуки, образующиеся вследствие контакта предметов снаряжения со случайными кустами. Передвижение усложняется. Эффективность применения приборов ночного видения снижается. В светлые ночи ориентирование на местности облегчается. При таком освещении можно вести наблюдение в бинокль.

При отсутствии искусственного освещения и ПНВ, цели проявляются, главным образом, по световым демаскирующим признакам. Свет от фонаря, фары, костра, зажженной спички можно видеть на значительном расстоянии. По вспышкам выстрелов можно установить места огневых средств противника, как правило, наблюдение ведется невооруженным глазом, и только после того, как обнаружены признаки цели, ее детали и место уточняются с помощью оптических приборов.

Ночью иногда бывает трудно определить точное место цели. В подобных случаях наблюдатели действуют следующим образом. Увидев вспышку от стрельбы, они берут специально сделанную для этого указку, направляют ее в место вспышки и в таком положении закрепляют. С рассветом по направлению указки точно определяют место, откуда велся огонь.

Естественный шум, особенно в бурю, можно использовать для скрытого приближения к противнику на близкое расстояние. Целесообразно сближение с противником, когда ветер дует от него. Наиболее выгодно для этого использовать

туманную ночь или дождливую ночь, когда вся окружающая среда становится неопределенной и расплывчатой.

Видимость и слышимость могут значительно улучшаться в зимнюю ночь. Очертания темных предметов резко вырисовываются на белом фоне. Отлично заметны следы, поэтому в такую ночь необходимо особое внимание обратить на маскировку.

В восточных районах сумерки и рассветы короткие. После заката внезапно наступает темнота и резко снижается температура. Безлунные ночи очень темные, звезды светят ярко и могут служить хорошо выраженными ориентирами. Свет луны очень яркий, поэтому при передвижении войск в лунную ночь особого труда не возникает.

1.2. Световое обеспечение боевых действий

Световое обеспечение боевых действий подразделений — это комплекс мер по организованному применению ПНВ, светосигнальных, осветительных, дымовых и технических средств с целью облегчения выполнения боевых задач своим подразделениям ночью и в других условиях ограниченной видимости и, в то же время, усложнения действий войск противника.

Для светового снабжения применяются:

- ночные прицелы, ПНВ, приборы наблюдения, ПНВ и приборы, используемые при выполнении задач инженерного обеспечения;
- светосигнальные средства, сигнальные патроны и мины, ориентирно-сигнальные авиационные бомбы, трассирующие снаряды и пули, комплекты сигнальных огней, светофоры, знаки и экраны с электроподсветкой, сигнальные фонари, малые и большие ходовые огни, а также световые указатели, изготовленные в подразделениях, окрашенные люминесцентными, фосфорными красителями или белой краской, видимые в темное время — осветительные средства: осветительные патроны, снаряды и мины, авиационные осветительные бомбы и различные подсветители, установленные на танках, БМП (БТР) и другой технике.

Кроме того, для выполнения задач светового обеспечения могут использоваться зажигательные и дымовые авиационные бомбы, зажигательные баки, дымовые артиллерийские снаряды (мины), а также очаги пожаров, создаваемые артиллерией, авиацией и подразделениями, ведущими разведку в расположении войск противника и другие средства.

Осветительные средства в зависимости от предназначения могут быть ближнего и дальнего действия.

Осветительные средства ближнего действия применяются для освещения целей (объектов) противника непосредственно перед боевыми порядками своих войск,

когда ПНВ недостаточно или они малоэффективны, а также для освещения местности. Осветительные средства дальнего действия применяются для освещения целей (объектов) противника в глубине его расположения с целью их разведки и поражения, целеуказания и ориентирования своих войск на местности.

Задачи светового обеспечения:

- максимальное использование тактико-технических возможностей ПНВ и умелое применение средств освещения для своевременного рассмотрения целей (объектов) противника и их огневого поражения;
- ослепление противника и борьба с его средствами светового обеспечения;
- ориентирование войск;
- световая сигнализация для управления подразделениями и поддержка взаимодействия между ними, а также взаимного распознавания, оповещения, целеуказания и разведки;
- освещение объектов и местности для более благоприятного выполнения разведывательных, химических, инженерных и других задач;
- обеспечение дезинформации противника.

Доразведка целей (объектов) противника и их огневое поражение осуществляется, как правило, с максимальным использованием тактико-технических возможностей ПНВ.

В целях увеличения дальности действия ПНВ производится подсветка местности осветительными средствами для приборов без подсветки либо с помощью инфракрасной подсветки.

При недостаточном количестве ПНВ из-за их недостаточной эффективности, по решению командира бригады (полка), производится освещение целей (объектов) противника и местности.

Осветительные средства и ПНВ используются в соответствии с их назначением в сочетании с радиоэлектронными и другими техническими средствами. Управление их применением осуществляется командирами, в ведении которых они находятся.

Во всех случаях осветительные средства применяются так, чтобы созданное ими освещение не демаскировало свои войска и не являлось препятствием для использования ПНВ.

Для достижения стойкого светового обеспечения назначаются дублирующие средства и выделяются резервы.

Ослепление противника осуществляется с целью лишить или ограничить его возможности вести наблюдение, использовать (применять) ПНВ, затруднить ему ведение прицельного огня и ориентировку. Оно осуществляется посредством

осветительных, зажигательных и дымовых средств. Наибольший эффект достигается при их применении на главном направлении в наиболее ответственные моменты боя внезапно и на широком фронте.

Задачу по подавлению (уничтожению) средств светового обеспечения противника огнем, как правило, решают артиллерия, авиация и подразделения противовоздушной обороны.

Ориентирование войск осуществляется постановкой световых ориентиров (створов) или освещением (подсветкой) местных предметов в расположении противника для обозначения направлений действий подразделений и разграничительных линий между ними. Для этой цели используются различные осветители и светосигнальные средства, а в отдельных случаях создаются очаги пожаров. Ориентирование войск при расположении на месте и передвижении по своей территории производится с помощью табельных или изготовленных в частях (подразделениях) светосигнальных знаков, не наблюдаемых противником.

Светосигнальными знаками обозначаются:

- маршруты движения, исходные рубежи, рубежи регулирования, развертывания и перехода в атаку, зараженные участки местности, проходы в минно-взрывных заграждениях и переправы;
- пункты управления, пункты специальной обработки, узлы связи, пункты заправки техники, пополнения материальными средствами и другие объекты;
- посадочные площадки для вертолетов в исходных районах для десантирования, а также полосы пролета тактических воздушных десантов.

Вооружение и военная техника обозначаются специальными опознавательными (сигнальными) знаками, наносимыми светлой или белой краской, на борта танков, БМП (БТР), тягачей, автомашин, на чехлы орудий и минометов.

Световая сигнализация, для более надежного управления подразделениями и поддержание взаимодействия между ними, а также для взаимного опознавания, оповещения и целеуказания, осуществляется светосигнальными и другими средствами.

С помощью этих средств командиры и штабы передают и принимают сигналы о начале или прекращении движения, об изменении направления действий, о выполнении поставленных задач, вызове, переносе или прекращении огня и о своем положении на местности.

Выполнение задач боевого обеспечения при ведении боевых действий ночью осуществляется, как правило, с использованием ПНВ. В случае их отсутствия или малой эффективности могут применяться светосигнальные средства, а также может производиться местное или непосредственное освещение мест (участков) работ или

их границ. Для этого используются различные источники электрического освещения, светящиеся (самосветящиеся) и окрашенные в белый цвет знаки (указатели) и ленты.

С целью дезинформации противника, в соответствии с общим планом оперативной маскировки, могут обозначаться ложные районы сосредоточения и элементы боевого порядка войск, маршруты движения, переправы, пункты управления и другие объекты, а также ложные действия войск.

Средства светового обеспечения не должны раскрывать противнику местоположение и группировку своих войск, подготовку их к ведению боя и замыслы командиров. С этой целью в период организации боя поддерживается ранее установленный режим применения ПНВ и осветительных средств.

1.3. Наблюдение (подслушивание). Способы ориентирования в ночное время и в условиях ограниченной видимости

Наблюдение ночью может производиться в разных условиях: с искусственным освещением местности и без него, с помощью приборов ночного видения и без них. Наблюдение ночью ведется так же непрерывно, как и днем.

По опыту ООС (ранее АТО) для наблюдения за действиями противника, кроме основных наблюдательных (командно-наблюдательных) пунктов, расположенных вокруг базового лагеря подразделений или ротных опорных пунктов (взводных опорных пунктов) (далее — ВОП, на ночь организуются дополнительные) наблюдательные посты (мобильные наблюдательные посты), обычно выставляемые на переднем крае или на всех господствующих высотах (холмах, терриконах) или вблизи своих заграждений перед передним краем, что позволит контролировать передвижение любых мобильных средств (грузовиков, микроавтобусов и т.п.), которые могут использоваться для транспортировки минометов и других средств поражения.

Успех наблюдения ночью во многом зависит от заблаговременной подготовки наблюдателя или наблюдательного поста. Эта подготовка заключается в тщательном изучении местности в полосе наблюдения, запоминании ее очертаний, направлений скрытых происков, расположении ориентиров и местных предметов. Если нужно, то следует заблаговременно наметить место наблюдения и маршрут движения к нему. Кроме того, чтобы лучше ориентироваться ночью, необходимо границы сектора наблюдения, направления на ориентиры и важнейшие местные предметы обозначить хорошо видимыми вехами в виде белых колышков (камнями и т.п.), а также определить их направление по азимуту.

Если наблюдатель или наблюдательный пост располагается недалеко от противника, наблюдение ночью ведется с того же места, что и днем.

Но иногда место наблюдения на ночь необходимо выдвинуть поближе к противнику. В этом случае место нужно выбрать в низине, чтобы объекты, расположенные на местности, особенно на участках, где ожидается появление противника, по возможности проектировались на фоне ночного неба. При расположении наблюдательного поста впереди своих подразделений или в непосредственной близости от противника необходимо предусмотреть меры по отражению возможного нападения на него.

Качественно организованное наблюдение за действиями противника будет способствовать своевременному выявлению и предотвращению его намерений, эффективному выполнению задач огневого поражения противника.

Поскольку ограниченная видимость ночью усложняет наблюдение за противником и полем боя, то наблюдение рекомендуется дополнять подслушиванием. Ночью звук распространяется с большей силой и на большее расстояние, чем днем. Умение дополнять наблюдение подслушиванием ночью имеет особенно большое значение при определении характера действий противника. Как известно, наиболее важными звуковыми признаками, по которым определяют характер действий противника, будут шумы, образующиеся при движении людей, машин, стрельбы из различных видов оружия, проведении инженерных работ и т.д.

Подслушивание действий противника по этим признакам может во многом дополнять или привлекать внимание наблюдателя и, тем самым, дать дополнительные сведения о действиях противника. В этой связи большое значение приобретает также звуковая маскировка, особенно в условиях непосредственного соприкосновения с противником.

Подслушивание, как метод разведки, применяется при действиях войск в условиях непосредственного соприкосновения с противником и может вестись на слух или с применением особых технических средств связи. Подслушивание на слух дополняется осмотром, особенно в ночное время и в условиях ограниченной видимости.

Разведку подслушиванием ведут наблюдатели подразделений и наблюдательных постов. Кроме того, с этой целью могут создаваться специальные посты подслушивания из военнослужащих, умеющих хорошо ориентироваться ночью и обладающих хорошим слухом. В зависимости от поставленной задачи и условий обстановки, в состав поста подслушивания назначаются 2-3 военнослужащих. В его состав могут включаться разведчики, корректировщики и, в редких случаях, саперы.

Места для подслушивания следует размещать как можно ближе к противнику с таким расчетом, чтобы обеспечивались наилучшие условия слышимости. С этой целью необходимо заранее изучить местность и расположение противника, в частности, где находятся его огневые средства, направление огня, мертвые пространства, особенности рельефа, влияющие на распространение звука, видимые ночью ориентиры, определить направление ветра, после чего наметить место подслушивания и маршрут движения к нему. Выбирая место подслушивания, следует иметь в виду, что слышимость лучше, когда ветер со стороны противника, а также ночью в сырую погоду, после дождя, в горах, зимой, у воды. В низких и закрытых местах, таких, как овраги, ущелья, глубокие лощины, в лесу, в горах, у водоемов, появляются так называемые слуховые обманы, эхо и другие факторы, сильно искажающие звуки.

Военнослужащие, предназначенные в разведку подслушиванием, должны, кроме острого зрения и хорошего слуха, обладать хорошей памятью, чтобы запоминать все увиденное и услышанное, уметь определить место источника звука, отличать важное и действительное от не имеющего значения и ошибочного.

Умение слушать и определять значение звуковых и световых признаков дается длительными тренировками. Для определения направления звука нельзя часто поворачивать голову. Человек может определять направление звука благодаря тому, что улавливает малый промежуток времени, проходящий между моментом восприятия звука одним и другим ухом. Если, допустим, звук на какую-то долю секунды раньше достигает левого уха, значит, источник находится слева, если правого, справа. Когда звук доходит до обоих ушей одновременно, то его источник находится спереди или сзади. Для того, чтобы определить направление на источник звука, необходимо сначала установить примерно, откуда доносится звук, повернуть в ту сторону голову и заметить в этом направлении какую-нибудь удаленную точку, а затем, выждав повторение звука, уточнить его направление окончательно, слегка поворачивая голову вправо и влево до тех пор, пока источник звука не окажется спереди, или пока не удастся обнаружить его по другим демаскирующими признаками, например световым.

Необходимо учитывать наличие у военнослужащих кевларовых защитных шлемов, которые дополнительно создают звуковое эхо, особенно в ветреную погоду и добавляют погрешность в определении направления на источник звука.

При подслушивании необходимо соблюдать световую и звуковую маскировку. Все шумы и звуки, характеризующие действия противника, следует запомнить и записать в журнал наблюдений поста, а также доложить о них командиру подразделения по возвращении. Если же они свидетельствуют о серьезных изменениях в обстановке и действиях противника, то о них следует сообщить немедленно установленным сигналом или средствами связи.

Чтобы успешно действовать ночью, необходимо учитывать не только благоприятные условия, создаваемые ночной темнотой, но и учитывать ее негативное влияние на личный состав и характер действий войск и в соответствии с этим проводить необходимые меры по обеспечению боевых действий.

1.3.1. Способы ориентирования ночью и в условиях ограниченной видимости

Хорошие навыки в ориентировании ночью являются важным условием успешного ведения ночных боевых действий. Значительные сложности в ориентировании в темное время суток возникают из-за плохой видимости. Незамеченным остается то, что хорошо видно днем. И хотя органы зрения могут приспособляться к освещению разной интенсивности, это осуществляется очень медленно. Только после часового пребывания в темноте глаза начинают различать слабо вырисовывающиеся отдельные предметы, которых сначала было не видно. Острота зрения при ночном видении резко снижается в результате физического и нервного перенапряжения. ПНВ не полностью компенсируют недостатки зрения при ориентировании ночью, потому что дальность их действий ограничена и не все военнослужащие в боевых условиях ими оснащены.

Ночью снижается острота зрения. В сумерках и, особенно, в темноте трудно различить характерные, необходимые для быстрого ориентирования местные предметы. Ночью глаз не различает цвета. Весь ландшафт, подобно черно-белой фотографии, представляет собой только сочетание серых тонов разной яркости. Населенные пункты, которые легко распознаются днем по характерному цвету крыш, ночью сливаются с окружающей местностью. Густо-зеленые луга сливаются с полями разной окраски. Лес темно-зеленого цвета ночью кажется темной полосой, которую легко перепутать с полями. При ориентировании ночью можно пользоваться, в основном, крупными формами местности, крупными объектами, а также предметами, расположенными на горизонте, хорошо вырисовывающимися на фоне неба.

При ориентировании ночью гораздо труднее определять расстояние и находить местные предметы. При определении расстояний необученные военнослужащие допускают ошибки до 50%. На пересеченной местности высоты кажутся сплошными, а низменности между ними невидимыми. Расстояние до видимых источников света кажется большим, чем есть на самом деле.

При ориентировании ночью необходимо сначала определить свое местонахождение относительно сторон горизонта, окружающих местных предметов, затем уточнить направление движения по компасу и местным предметам. При использовании компаса необходимо обращать внимание на то, чтобы поблизости не было металлических зданий или предметов (опор) электрических линий высокого напряжения, металлических конструкций и т.п.).

Основное внимание ночью уделяется соблюдению заданного направления движения. Осуществляется это с помощью ориентиров. В качестве ориентира можно использовать любые предметы на местности и детали рельефа, которые достаточно четко вырисовываются на фоне неба и по интенсивности окраски резко отличаются на окружающей местности. Наиболее контрастными ориентирами являются отдельные дома, купола церквей, углы леса, крупный кустарник, характерные формы горных вершин и т.д. В качестве ориентиров могут использоваться хорошо видимые в темноте изгибы рек, шоссейные дороги и их перекрестки, железная дорога и объекты на ней.

В яркие ночи ориентирование осуществляется почти так же, как и днем. Не наблюдаются лишь мелкие элементы местности, но хорошо выделяются крупные детали рельефа и групповые местные предметы, которых достаточно для общего ориентирования. Сходные условия для ориентирования бывают и зимой, особенно когда лежит сплошной снежный покров. Но снежный покров значительно изменяет характер местности и местных предметов, что усложняет ориентировку. Зимой в качестве ориентиров обычно выбираются местные предметы, которые резко отличаются своей окраской на снежном фоне. Особое внимание наблюдателям необходимо уделять появлению, «снежной слепоты», когда от напряжения органов зрения изображение сливается в однотонную картинку, без обнаружения отдельных элементов.

Успех ведения боя ночью существенно зависит от правильного ориентирования. Ориентирование ночью облегчается при соблюдении следующих требований:

- до начала ориентирования беречь глаза от яркого света (рекомендуется оставаться на местности 20-30 мин);
- наблюдательный пост, с которого осуществляется ориентирование, должен быть защищен от лунного света;
- при ориентировании по карте для ее освещения использовать синий свет, не притупляющий остроту зрения в темноте;
- при любой возможности, особенно перед началом боя, ориентировку на местности осуществляют сначала днем, а затем с наступлением темноты. Днем ориентиры выбираются с учетом возможностей наблюдать их ночью.

Особые трудности в ориентировании возникают при передвижении. Передвижение ночью осуществляют, в основном, маршрутами, нанесенными на карту, ориентировке при движении по ним на машинах следует уделять значительное внимание из-за ограниченной видимости из кабины автомобиля (боевой машины). При передвижении по дорогам достаточно ориентироваться по карте. Рекогносцировка маршрутов выдвижения осуществляется заблаговременно днем, и тогда же определяются проводники, которые ночью ведут отдельные колонны. Ночному передвижению должно предшествовать тщательное изучение карты и выбор необходимых ориентиров на маршрутах движения.

Ориентиры назначаются также при движении по шоссейным дорогам и через города. Маршруты передвижения необходимо разбивать на участки с выставлением километража. Длина участка зависит от характера местности. Отдельные участки, как правило, должны оканчиваться в тех местах, где резко меняется направление движения.

Во время движения командир машины непрерывно сверяется с картой, следя за прохождением установленных контрольных пунктов. В местах, где следует ориентироваться особенно тщательно, необходимо делать остановки и выходить из машины. Если на остановках ориентирование осуществляется с помощью компаса, то это необходимо делать на расстоянии 15-20 м от машин, при этом оружие переводится в положение «за спину».

Если заблаговременно, днем, провести рекогносцировку маршрутов невозможно, то старшие отдельных колонн готовят детальные схемы ночного марша, в которых указываются все важные детали рельефа и местных предметов. На схемы наносятся выбранные ориентиры и расстояние между ними.

Гораздо труднее ориентироваться в условиях бездорожья. В этом случае большое значение приобретает соблюдение правильного направления движения и своевременный выход в указанный район (рубеж). Самым удобным и быстрым способом ориентирования в движении является определение направления по компасу.

Ночью движение совершается по прямой. Но, учитывая наличие труднопроходимых участков (обрыва, овраги и другие складки местности), исключающие возможность движения по прямой, следует назначать большое количество прямых коротких отрезков, ограниченных соответствующими ориентирами. Ночью остановки для ориентирования совершаются чаще, чем днем.

Особенно выделяются те участки местности, где предполагается отклониться от заданного направления из-за наличия непроходимых мест или по другим причинам.

Для отдельных отрезков участка маршрута указываются:

- азимут;
- расстояние в метрах (километрах), иногда в парах шагов;
- время прохождения отдельных участков маршрута с учетом боевой обстановки и характера местности;
- наличие и характер дорог.

Во время движения время и пройденное расстояние сверяются со схемой. Пройдя намеченное расстояние до ориентира и не найдя его, следует искать этот ориентир рядом в круге, радиус которого равен $1/10$ пройденного до ориентира расстояния.

Эта ошибка определяется неточными показаниями компаса. Ошибка в 1° на одном километре маршрута может быть равна отклонению примерно 20 м.

Соблюдение правильного направления движения в ходе боевых действий обычно обеспечивается освещением ориентиров (световыми ориентирами). Ориентиры определяются (ставятся) в направлении передвижения войск за рубежами и на всю глубину выполнения задания.

Для указания подразделениям направлений наступления применяются прожекторы. Главное направление указывается скрещиванием двух лучей над ориентиром. С помощью прожекторов направление указывается через определенные интервалы времени в соответствии с утвержденным планом или по вызову. При создании световых ориентиров для указания войскам направлений наступления исходят из расчета — один ориентирный створ на батальон.

Большое значение для ориентирования подразделений и управления боем ночью имеет обозначение рубежей, на которые последовательно выходят наступающие подразделения. Выйдя на очередной рубеж, первые эшелоны подают условные световые сигналы и обозначают свое местоположение. Но следует заметить, что во время ночного боя противник может использовать такие же сигналы с целью ввести войска в заблуждение. На этот случай должны быть назначены запасные сигналы (двух цветов), подаваемые по команде вышестоящего штаба.

Во время боя особое внимание следует уделять преодолению минных полей и других препятствий. Проходы в минных полях и объезды обозначаются световыми указателями или фонарями, свет которых направлен навстречу движению своих подразделений. Подразделения, обеспечивающие стыки с соседними батальонами, должны обозначать фланги, чтобы предотвратить смешение боевых порядков. Для этого можно использовать осветительные знаки, крепящиеся к одежде (к рукавам, спине), оружию (на приклад) и т.д. Боевая техника обозначается светлой краской по бокам и сзади с таким расчетом, чтобы их могли видеть только свои войска.

Правильное ориентирование во время ночного боя значительно способствует успешному выполнению боевых задач. Чтобы все действия, связанные с ориентировкой ночью, стали для войск обычным делом, ночные занятия и обучение следует всегда проводить на малознакомой местности, в разное время ночи и при разных метеорологических условиях. Войска должны уметь быстро ориентироваться на неизвестной местности, правильно выдерживать направление движения и выполнять задания в сложных условиях ночи. В каждом подразделении целесообразно подготовить нескольких военнослужащих, которые лучше других ориентируются в темноте и быстро передвигаются на неизвестной местности. Лучший опыт войска получают при непосредственном участии в ночных боевых действиях.

1.4. Мероприятия по борьбе со средствами наблюдения и освещения противника в ночном бою

Борьба с радиоэлектронными и тепловизионными средствами, приборами ночного видения (далее — ПНВ) и осветительными средствами противника ведется постоянно во всех видах боя и включает следующие мероприятия:

- разведка;
- подавление (уничтожение) радиоэлектронных и тепловизионных средств, ПНВ, артиллерийских (минометных) батарей противника, ведущих стрельбу осветительными снарядами (минами), осветительных постов, танков с прожекторными установками и прожекторных установок обычного и инфракрасного излучения;
- уничтожение в воздухе парашютов осветительных снарядов, мин и авиационных осветительных бомб;
- ослепление ПНВ, наблюдательных пунктов;
- постановка световых завес перед фронтом своих войск (береговой границей, кораблями противника);
- создание очагов пожаров в районах расположения, на рубежах развертывания и в опорных пунктах противника.

Обнаруженные во время боя радиоэлектронные и тепловизионные средства, ПНВ и осветительные средства противника поражаются немедленно. Подавление артиллерийских (минометных) батарей, ведущих стрельбу осветительными снарядами (минами), обычно осуществляется артиллерией из состава артиллерийских групп, а также боевыми вертолетами и другими огневыми средствами, способными в конкретных условиях обстановки выполнить эту задачу.

Подсвечиваемые ПНВ противника вместе с объектами, на которых они установлены, уничтожаются огнем прямой наводкой с использованием ночных прицелов, а

Неподсвечиваемые ПНВ — при поражении объектов (целей) с использованием средств освещения, ночных прицелов — огнем по вспышкам выстрелов.

Прожекторные установки обычного и инфракрасного излучения, танки с прожекторными установками уничтожаются огнем прямой наводкой. На близких расстояниях они поражаются огнем стрелкового оружия, а расположенные в глубине боевых порядков противника — артиллерией и авиацией, а при благоприятных метеорологических условиях они ослепляются дымом. Для ведения по ним прицельного огня используются светофильтры.

Параюты осветительных снарядов и мин уничтожаются в воздухе огнем стрелкового оружия, а парашюты авиационных осветительных бомб — огнем подразделений противовоздушной обороны (далее — ПВО) и зенитных пулеметов, для этого может присоединяться также авиация и вертолеты, находящиеся в воздухе. Самолеты — носители осветительных авиационных бомб — уничтожаются всеми средствами ПВО.

Ослепление ПНВ, СП и огневых средств противника осуществляется путем постановки световых завес, создающих высокие уровни освещенности перед целями (объектами) противника, с помощью осветительных средств, а иногда и периодическим направлением лучей танковых подсветок со снятыми светофильтрами непосредственно в цель в течение 10 с.

Для создания световых помех инфракрасным системам противника источники света должны размещаться на почве в 800 — 1000 м от них с интервалом 100 м. При меньшем удалении от объектов противника интервал уменьшается до 50 м.

Создание очагов пожаров как источников ослепления противника осуществляется артиллерией, авиацией с применением зажигательных снарядов, авиационных бомб и баков, а также разведывательными группами, действующими в тылу противника, поджогом горючих материалов или в расположении противника, на маршрутах выдвижения, рубежах развертывания и т.п.

Кроме этого, следует использовать свои специальные мероприятия по организации ослепления (освещения) средств наблюдения противника во время боя (действий) ночью, а именно:

- ослепление командно-наблюдательных (наблюдательных) пунктов (электронно-оптических средств) и огневых средств противника достигается, когда факелы осветительных снарядов (мин) горят на земле на расстоянии 100 — 150 м перед ослепляющим объектом;
- при горении факела на земле в радиусе 100 м достигается такое сильное освещение, которое исключает прицельную стрельбу и наблюдение за полем боя. Но ослепление сохраняется не только при горении факела в течение 30 — 40 с, но и после его затухания (адаптация глаза проходит примерно через 30 с). Поэтому для достижения непрерывного ослепления темп стрельбы должен быть 1 залп/мин. Стрельбу ведут залпами батарей при интервале веера до 100 м;
- электронно-оптические средства противника ослепляются при освещении 0,4 лк в районе размещения противника. Это достигается горением факела снаряда (мины) радиусом до 1800 м. Для создания сплошной зоны ослепления электронно-оптических приборов интервал веера назначают 2000 м;
- для ослепления ПТРК противника факел должен гореть на земле с интервалом веера 100 м на отдалении 800-1000 м перед ними. Если удаление точек горения факелов меньше, то интервал веера назначают 50 м.

2. ПОДГОТОВКА БОЯ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

2.1. Общие положения

Работа командира и штаба по подготовке боя (действий) в ночное время и в условиях ограниченной видимости должна производиться с учетом особенности темного времени суток и необходимости организовывать и осуществлять мероприятия светового обеспечения.

Световое обеспечение в воинской части (подразделении) организуется и осуществляется на основе полученной боевой задачи, указаний старшего командира (распоряжение вышестоящего штаба) и принятого командиром воинской части (подразделения) решения на ведение боя (действий) в ночное время и в других условиях ограниченной видимости.

Подготовка к действиям в ночное время и в условиях ограниченной видимости, как правило, проводится в светлое время суток. При подготовке к действиям ночью командир большую часть работы по планированию боя (определение замысла, постановку боевых задач подразделениям, рекогносцировку, организацию взаимодействия и управления) должен по возможности проводить на местности. С занятием исходного района для наступления (района обороны, РОП) или в случае остановки командир немедленно организует наблюдение, усиливает охрану и оборону, ставит задачи подразделениям и дежурным огневым средствам по отражению возможной атаки (нападения) противника, дает указания по инженерному оборудованию (дооборудованию) позиций, обращая особое внимание на тщательную маскировку инженерных сооружений и выполнение мер по защите от средств высокоточного оружия.

Для своевременной и качественной подготовки подразделения к бою (действиям) в ночное время и в условиях ограниченной видимости командир не должен ожидать расширенных указаний старшего начальника, а должен проявить самостоятельность и инициативу. Удачной организации подготовки к бою (действиям) ночью за короткое время будет способствовать постоянное изучение и знание командиром обстановки, в первую очередь противника и местности, с точки зрения ведения ночного боя, а также своевременная подготовка подразделений к нему. Не исключается, что подготовка личного состава ВВТ к ночным действиям будет проводиться в подразделениях не одновременно.

Порядок подготовки воинских частей (подразделений) к боевым действиям осуществляется согласно Боевым уставам.

2.2. Получение задания

Во время осуществления командиром и штабом первичной оценки полученной задачи, командир должен понять цель будущих действий, замысел старшего командира на ночной бой, задачу, как он намерен использовать темное время суток для ведения боя, какого противника, где, в какой последовательности и как разгромить в течение ночи, место в боевом порядке и роль подразделения в бою (действиях), расход основных видов боеприпасов (в обязательном порядке осознает количество и порядок использования средств освещения), задачи соседей и порядок организации взаимодействия с ними, время готовности к выполнению задачи по ведению боевых действий ночью, а также предусмотренный порядок действий на рассвете.

В ходе определения первичного оперативного расчета времени командир должен учитывать время на планирование, подготовку и непосредственное проведение операции, при этом учитывать, сколько времени потребуется подразделению для подготовки к ночному бою (действию), время готовности к бою (действию), время доклада замысла старшему командиру и роли в проведении им рекогносцировки. С начала определяет общее время на подготовку боя (действий) ночью, в дальнейшем рассчитывает, сколько есть в наличии светлого и темного времени.

При отработке первичных указаний командир должен учесть определенные условия, наличие времени на подготовку подразделений, степень обученности личного состава к бою (действию) ночью, а также сильные и слабые стороны в его подготовке. Если обстановка позволяет, с личным составом могут быть организованы дополнительные занятия по изучению особенностей ведения боя (действий) ночью и в условиях ограниченной видимости, а именно: ориентирование, ведение огня, вождение боевых машин и т.д. Также, при наличии времени и условий обстановки, с подразделением проводят тактические занятия, а также определяется объем работы по подготовке ВВТ к использованию ночью.

При отработке предварительного распоряжения №1 командир помимо стандартных пунктов также указывает:

- порядок и сигналы взаимного распознавания личного состава и техники ночью;
- порядок использования приборов ночного видения (тепловизоров);
- при наличии времени, какие дополнительные занятия спланировать и провести с личным составом по подготовке к действиям ночью;
- до какого времени, и какие меры необходимо выполнить, по подготовке подразделений к действиям ночью.

2.3. Анализ задачи

При проведении анализа задачи должностными лицами штаба рассматривается:

- возможный состав противника и наличие ПНВ (теповизоров), положение (размещение) СП (постов освещения) и дежурных огневых средств, состояние, степень защищенности, система огня и заграждений, сильные и слабые стороны противника и возможный характер его действий ночью, место расположения его резервов и возможность их использования в условиях ограниченной видимости, какие меры принимает противник для усиления своих действий ночью, обученность и готовность личного состава к ведению боя ночью;
- состав, положение, состояние и возможности штатных (приданных и поддерживающих) подразделений с учетом влияния ночных условий (наличие и исправность ПНВ, тепловизоров, средств ночного наблюдения), защищенность и обеспеченность своих войск, а также обеспеченность подразделения, приданных и поддерживающих подразделений средствами освещения;
- положения, характер действий и условия взаимодействия с соседями, учитывая наличие (исправность), размещение ПНВ, тепловизоров, средств ночного наблюдения и порядок их использования на флангах своего подразделения. При этом важно определить, насколько действия соседей и применения ими средств светового обеспечения могут повлиять на ведение боя подразделением и выполнение поставленной боевой задачи;
- общий характер местности, рельеф, защитные и маскирующие (демаскирующие) свойства, насколько местность усложняет или облегчает действия подразделений ночью, как своих подразделений, так и противника.

2.4. Разработка, анализ и сравнение вариантов действий

В ходе разработки, анализа и сравнения вариантов действий ночью необходимо определить:

- направление сосредоточения основных усилий по ослеплению противника или его освещения для эффективного поражения;
- построение боевого порядка и распределение ПНВ, тепловизоров, средств ночного наблюдения и светового обеспечения;
- порядок применения средств освещения (ослепления) при нанесении огневого поражения противнику; порядок целеуказания;
- задачи по маскировке подразделений (фортификационных сооружений); особое внимание обратить на выбор направлений использования танков, БМП (БТР) ночью;

- задачи использования артиллерии в интересах общевойскового подразделения (постановка осветительных створов, ориентиров, очагов);
- порядок обозначения переднего края в интересах применения авиации (с использованием) наземных сигнальных патронов красноватого, желтоватого, зеленоватого огней).

При разработке вариантов действий в обязательном порядке определяются продолжительность ночи и условия, в которых предусматривается ведение боя (действия) (на протяжении всей ночи или только в течение нескольких часов темного времени) с учетом времени года.

2.5. Утверждение варианта действий

При утверждении варианта действий на бой ночью командир обращает внимание на:

- порядок светового обеспечения, использования ПНВ, тепловизоров, средств наблюдения ночью и другой аппаратуры;
- задачи по выводу из строя ПНВ, радиолокационных средств и средств светового обеспечения противника;
- мероприятия по маскировке подразделений от радиоэлектронных средств противника;
- мероприятия по введению противника в заблуждение (установка тепловых ловушек, углоотражателей, преднамеренное движение техники для демонстрационных (имитационных) действий и т.п.);
- порядок обеспечения непрерывности боя, а именно переход от действий ночью к дневным или от дневных к ночным действиям;
- меры по отражению возможных контратак противника и порядок действий на рассвете;
- какие меры целесообразно принять для защиты личного состава от ОМП (ВТО) противника.

2.6. Разработка приказов

Указания по световому обеспечению командир воинской части (подразделения) обычно отдает в ходе организации боя (действий) после определения задач и основных мер. При этом он указывает:

- задачу осветительного обеспечения;
- мероприятия по осветительному обеспечению, выполняемые старшим командиром (начальником) в интересах воинской части (подразделения);

- порядок использования ПНВ до начала боя (действий) и в ходе его ведения; порядок освещения целей (объектов) противника в полосе действий воинской части (подразделения);
- порядок постановки осветительных ориентиров (створов), подсветки местных предметов для обозначения направлений действий подразделений и разграничительных линий между ними;
- порядок ослепления противника и ведения борьбы с его ПНВ, радиоэлектронными, тепловизионными и осветительными средствами;
- порядок использования средств светового обеспечения для управления войсками и поддержки взаимодействия, осветительные сигналы управления, взаимодействия, оповещения, взаимного распознавания и целеуказания;
- силы и средства, выделяемые для выполнения задач осветительного обеспечения, порядок их подготовки, обеспечения и управления ими в ходе ведения боя (действий);
- резерв осветительных и светосигнальных средств и порядок его расходования;
- время готовности к выполнению задач.
- Штаб организует выполнение указаний командира по осветительному обеспечению ведения боя (действий) ночью и конкретизирует:
- порядок использования приборов ночного видения к началу и в ходе ведения боя (действий);
- меры по борьбе с осветительными средствами и приборами ночного видения противника;
- уточняет расчет потребности осветительных средств (по видам); устанавливает единые световые сигналы управления и взаимодействия, порядок целеуказания, обозначение своего положения и взаимного распознавания.

Совместно с начальником артиллерии уточняется порядок освещения местности, ослепление противника, создание световых ориентиров и поражение средств осветительного обеспечения противника.

Вопросы осветительного обеспечения ведения наступательного боя ночью отражаются на рабочей карте командира и должностных лиц органа управления и командиров подразделений.

Штаб воинской части (подразделения) совместно с заместителями командира по вооружению, по тылу, начальниками родов войск и служб на основе выписки из плана осветительного обеспечения высшего штаба и решения принятого командиром, разрабатывает план осветительного обеспечения.

План осветительного обеспечения разрабатывается на карте с пояснительной запиской. В нем, как правило, отображаются:

- положения своих войск и данные о противнике до начала боя (действий);
- содержание полученной боевой задачи;
- задачи, выполняемые силами и средствами старшего командира (начальника) в направлении действий воинской части (подразделения), в том числе меры светового обеспечения;
- решение командира на будущие действия: замысел боя (действий); боевые задачи подразделениям; главные вопросы взаимодействия, основы организации управления и всестороннего обеспечения;
- положения и задачи подразделений (сил и средств), которые вовлекаются в выполнение задач светового обеспечения;
- порядок использования ПНВ;
- каковы цели (объекты) противника, в течение какого времени, кем и когда освещаются и ослепляются, расход осветительных, дымовых и зажигательных боеприпасов;
- места и время создания очагов пожаров, силы и средства, выделяемые для этого;
- меры по борьбе со средствами светового обеспечения противника, силы и средства, выделяемые для этого;
- меры по обеспечению ориентирования своих войск, кем и в какой последовательности они осуществляются, какие силы и средства для этого выделяются;
- порядок обозначения полосы пролета своей авиации и обозначения своего места нахождения (переднего края), кто, когда, какими средствами осуществляет;
- световые сигналы для управления подразделениями, взаимного распознавания, оповещения, целеуказания и взаимодействия;
- порядок управления подразделениями, предназначенными для светового обеспечения;
- резерв сил и средств осветительного снабжения.

Штаб осуществляет подготовку пунктов управления и средств управления к работе в ночных условиях, обеспечивает работу командира на местности по организации ночных действий, усиливает охрану и оборону и пропускной режим, осуществляет контроль за выполнением мероприятий по подготовке подразделений к ведению боя (действий) ночью и выполнением ими поставленных на ночь боевых задач.

При переходе к ночным действиям штаб совместно с начальниками родов войск и служб разрабатывает и доводит до подразделений:

- особенности по наблюдению за противником, организации и ведения разведки;
- порядок усиления боевой и непосредственной охраны, защиты личного состава и военной техники, маскировки и борьбы со средствами технической разведки противника;
- меры светового обеспечения ведения боя (действий) и порядок их выполнения;
- соблюдение установленного направления действий, обозначение своего положения и взаимного распознавания;
- обеспечение организованного перемещения пунктов управления, других эшелонов, резервов, артиллерии и тыла, а также порядка подвоза материально-технических средств в подразделения и эвакуации раненых и поврежденных образцов вооружения и техники.

2.7. Проведение рекогносцировки

Командиры всех уровней должны хорошо знать местность, где будут проходить боевые действия. При разном освещении, ночью и днем, рельеф местности представляется по-разному. Поэтому командир должен хорошо знать характер местности и уметь ориентироваться на ней как днем, так и ночью, как при естественном, так и искусственном освещении. Он должен помнить расположение отдельных объектов, имеющих значение для будущих действий. Рекогносцировку рекомендуется проводить дважды: днем и с наступлением темноты.

Цель рекогносцировки ночью и способы ее проведения будут такими же, как и в дневных условиях. Во время рекогносцировки следует уточнить способы и порядок освещения местности и ослепления противника, а также командиром определяются, как использовать ПНВ (тепловизоры).

Рекогносцировка, как правило, начинается с ориентирования, в ходе которой назначаются ориентиры и кодируется местность. Ориентиры выбираются с таким расчетом, чтобы их можно было использовать и в ночное время.

Рекогносцировка ночью должна производиться с нескольких точек, которые, как правило, приближаются к переднему краю.

При проведении рекогносцировки в темное время, уточняются возможности ориентирования на местности и наблюдения ночью, проверяется возможность использования пассивных ПНВ для решения задач по поражению противника огнем прямой наводкой, корректировка огня артиллерии с закрытых огневых позиций,

обеспечение вождения БМ, а также некоторые вопросы светового обеспечения (места постановки световых ориентиров и направления устройства осветительных створов, цели и объекты противника, которые освещаются с началом боя (активных действий)).

При проведении рекогносцировки ночью активные ПНВ используются с соблюдением мер противодействия радиоэлектронной разведке противника. ПНВ пассивного типа разрешается использовать без ограничений.

2.8. Организация взаимодействия

Для ночного боя командир разрабатывает план взаимодействия, который доводится до небольших подразделений. Организацию взаимодействия рекомендуется проводить на местности. При организации взаимодействия нужно добиваться, чтобы командиры подразделений — взводов и отделений хорошо представляли себе, как должно происходить ночное сражение. Необходимо установить последовательность действий при выполнении отдельных боевых задач. Командиры должны ознакомиться с задачами соседних подразделений. Для достижения успеха следует тщательно согласовать действия всех подразделений между собой, со средствами поражения, светового обеспечения и соседями по задачам, рубежам и времени.

Сначала командир объявляет сам или приказывает начальнику штаба объявить сигналы управления (сигналы на открытие, перенос или прекращение огня), оповещение, целеуказание.

При организации взаимодействия командир определяет (согласовывает) вопросы, которые в условиях ночного боя требуют специфического решения:

- порядок занятия огневых позиций отдельными огневыми средствами, способ маневра ими при ведении боя;
- порядок ведения сосредоточенного и заградительного огня перед передним краем и в глубине обороны, способы вызова и прекращения огня;
- порядок использования приборов ночного вождения (фар со СМУ (светомаскировочное устройство) с двумя режимами затемнения — частичным и полным), габаритных фонарей и других средств светового обеспечения;
- порядок освещения поля боя до начала действий противника, в ходе боя и во время контратак, а также обозначения направлений движения для контратакующих подразделений;
- порядок проработки (прохождения) проходов в своих минных полях и порядок их обозначения (с использованием светосигнальных указателей и знаков, а именно светосигнального знака МБФ, дальность его видимости

ночью в зависимости от прозрачности атмосферы может быть от нескольких сотен метров до километра);

- порядок осуществления светового обеспечения по задачам, рубежам и времени;
- порядок закрепления к рассвету назначенных рубежей и перехода от действий ночью к действиям днем;
- порядок занятия позиций или районов средств освещения поля боя;
- порядок организации связи с подразделениями, предназначенными для светового обеспечения;
- способ и порядок действий средств борьбы с осветительными средствами противника, ПНВ, тепловизорами, средствами ночного наблюдения, порядка ослепления или задымления его подразделений и наблюдательных пунктов;
- места постановки осветительных ориентиров (створов);
- цели (объекты) и средства для их освещения, подавления или ослепления.

По окончании командир уточняет порядок взаимного распознавания и обозначения своего места положения, отдает указания по всестороннему обеспечению боя (действий) ночью.

2.9. Организация управления

Управление подразделениями при ведении боя (действий) ночью осуществляется из пунктов управления, которые разворачиваются и перемещаются ближе к боевым порядкам подразделений первого эшелона.

При организации управления ночью и в условиях ограниченной видимости командир определяет места и время развертывания командно-наблюдательных пунктов (передвижных пунктов управления) (далее — КНП) подразделений и направление их перемещения, порядок поддержания связи с подчиненными и приданными подразделениями, способ и время представления уведомлений (докладов), степень инженерного оборудования КНП, их маскировки и порядок обеспечения их охраны и обороны ночью (в условиях ограниченной видимости).

Бой ночью имеет множество характерных особенностей и предъявляет особые требования к организации управления.

При рассмотрении вопроса управления войсками нельзя ограничиваться лишь отдачей приказов и предписаний, обычно передаваемых лично или посредством средств связи. Управление следует понимать как комплекс всех мер, как сложный процесс в деятельности командиров и штабов, связанный с организацией, подготовкой и ведением боевых действий войск и направленный на точное и своевременное выполнение боевого задания.

Основным средством управления подразделениями в бою является связь. При этом полагаться только на одну радиосвязь нельзя, необходимо использовать и другие виды связи, в частности, проводную связь. Для управления войсками используются также движимые средства связи. Однако скорость их движения в ночное время снижается, как и вообще скорость всего транспорта, на 35-40%. Вполне естественно, что этим замедляется доставка всех видов донесений, приказов и предписаний. К движущимся средствам связи относятся не только автомобили и мотоциклы. Для связи используются самолеты и вертолеты. Поэтому подразделения и штабы должны располагать необходимыми материалами для обозначения в ночное время посадочных площадок.

При использовании осветительных сигналов в целях связи командир должен помнить о том, что в ночное время они будут видны на значительно большем расстоянии, чем днем. Следовательно, их необходимо применять в первую очередь для обозначения положения передовых подразделений, но при этом нужно заметить, что противник также будет использовать осветительные сигналы для связи со своими войсками или для управления, поэтому командиры и штабы должны принимать меры, для быстрого распознавания войсками своих сигналов. Связь с подразделениями через офицеров штаба и посыльных также может быть усложнена, однако этот вид связи в ночном бою используется особенно широко. Он наиболее надежен.

Для осуществления управления в низшем звене особенно важно наблюдение за действиями подразделений первого эшелона. Для обозначения рубежа, на котором ведется бой, можно использовать специальные световые знаки, прикрепляемые сзади к танкам и БМП (БТР). Чтобы противник не мог их обнаружить, рекомендуется включать эти световые сигналы только по требованию старшего командира, дающего соответствующую команду, в случае если возникнет необходимость немедленно уточнить положение подразделений.

Для наблюдения за полем боя командир должен использовать все имеющиеся в его распоряжении технические средства: ПНВ, тепловизоры, радиолокаторы, телевизионную аппаратуру. Для достижения успеха в ночном бою командиры и штабы должны уделять большое внимание маскировке (световой и звуковой), особенно тщательно продумывать организацию комендантской службы, наметить мероприятия по освещению местности, обозначению положения подразделений. Очень важно изучить еще засветло состояние дорог, рельеф местности, особенности водных рубежей. Последнее приобретает особое значение в плохую погоду, например, во время дождя, сильного ветра, в мороз, снегопад.

Тщательная подготовка к ночному бою, неослабевающий контроль за ходом этой подготовки и проверка выполнения приказов помогут свести к минимуму сложности управления подразделениями в ночном бою.

Порядок и последовательность работы командира подразделения по организации управления подразделениями зависят от конкретной обстановки, полученной задачи, наличия времени для организации боя, от подготовленности командира, его организаторских способностей и опыта.

2.10. Организация огневого поражения противника в ночное время и управление огнем

При организации огневого поражения противника ночью, кроме общих вопросов, командир должен:

- определить необходимые подразделения (огневые средства) для выполнения задач светового обеспечения;
- распределить выделенные силы и средства по задачам светового обеспечения, этапам ведения боя (действий), тактическим задачам, направлениям действий;
- обеспечить их соответствующим количеством боеприпасов (осветительных, дымовых, зажигательных, с трассирующими пулями);
- определить световые сигналы на открытие, перенос и прекращение огня, вызов огня артиллерии и ударов авиации;
- определить порядок целеуказания и способы корректировки результатов стрельбы.

Управление огнем в бою включает:

- разведку целей противника, оценку их важности, определение очередности поражения; выбор вида орудия и боеприпасов, вида и метода ведения огня (стрельбы);
- подачу команды на открытие огня; наблюдение за результатами огня и корректировка стрельбы.

Разведка целей противника ведется: лично командиром, наблюдателями, а в случае необходимости — всем личным составом подразделения в определенных секторах. Секторы наблюдения должны обеспечивать обнаружение противника перед фронтом, на флангах и в тылу. Ночью для разведки целей используются ПНВ и применяется освещение местности, которое может быть сплошным или выборочным (по зонам, рубежам, целям).

Оценка важности цели заключается в распределении целей на: безопасные (огневые средства, находящиеся на расстояниях большей дальности их действительного огня); важные (цели, которые по своим огневым возможностям способны нанести значительные потери или поражение которых облегчит выполнение боевой задачи); опасные (огневые средства, ведущие огонь на

дальностях своего действительного огня); особенно важны (элементы ОМП и ВТО). Ночью оценка цели определяется также и ее важностью в выполнении задач светового обеспечения противника и степенью воздействия на средства светового обеспечения своих войск.

Определение очередности поражения ночью зависит от важности цели. При этом ночью, наряду с другими важными целями, в первую очередь уничтожаются средства светового обеспечения противника на переднем крае и в ближайшей глубине. Особенно важны цели противника, которые осуществляют освещение местности по направлению действий своих войск и ослепляют средства наблюдения, разведки и прицеливания, уничтожаются немедленно по мере их обнаружения.

Выбор оружия и боеприпасов, вида и способа ведения огня (стрельбы) ночью должен обеспечить надежное уничтожение разведанных целей и ослабить действие демаскирующих факторов.

При подаче команды на открытие огня командир указывает: кому (подразделение, огневое средство); целеуказание (положение и название цели); выходных установок для стрельбы (прицел, точка прицеливания, величина выноса точки прицеливания); расход боеприпасов, (длина очереди); момент открытия огня — команду «ОГОНЬ».

Целеуказание включает положение и название цели. Оно может осуществляться от ориентиров (местных предметов) и от направления движения (атаки), по азимутальному указателю. Ночью целеуказание, как правило, производится от световых ориентиров трассирующими пулями и снарядами, разрывами снарядов, сигнальными средствами, а также наведением приборов прицеливания и оружия в цель.

Период прицеливания должен быть согласован со средствами освещения цели, а момент открытия огня — со средствами ослепления противника.

Наблюдение за результатами огня ведется с целью фиксирования поражения цели или определения величины отклонения снаряда (пули) от цели. Для наблюдения используются ПНВ или осуществляется освещение местности в районе цели.

Вызов огня и корректировка стрельбы поддерживающего артиллерийского подразделения осуществляется через артиллерийского корректировщика или лично командиром подразделения. При вызове огня указывается: характер и местоположение цели или ее номер; задачи стрельбы (подавить, уничтожить, разрушить, осветить, ослепить, задымить); сроки выполнения огневой задачи. При корректировке стрельбы — величину отклонения по дальности и направлению.

Целеуказание экипажам вертолетов (самолетов) осуществляется через авиационного наводчика, в случае его отсутствия — путем обозначения местоположения цели огнем из стрелкового оружия (вооружение боевых машин) трассирующими пулями (снарядами).

Для взаимного распознавания ночью и обеспечения безопасности от ударов своей авиации, в подразделениях, находящихся в непосредственном столкновении с противником или действующих в его тылу, может назначаться пост обозначения своего местоположения. Посту указываются состав, местоположение, сигналы распознавания, обозначения и оповещения, порядок их подачи. Личный состав поста обеспечивается приборами слежения, средствами связи и подачи сигналов.

2.11. Организация всестороннего обеспечения

В ходе работы по организации всестороннего обеспечения боя (действий) в ночных условиях командир основное внимание сосредотачивает на определении факторов, способствующих выполнению боевого задания, улучшающих условия ведения боя (действий) подчиненными и усложняющих действия противника. На основании этого он определяет меры всестороннего обеспечения боя (действий) ночью и формирует задачи подразделениям.

Последующую работу по определению задач по видам обеспечения организует и координирует начальник штаба. По планированию и выполнению мер боевого обеспечения он является основным организатором.

Организация разведки осуществляется с учетом широкого использования приборов радиоэлектронной разведки, ПНВ, выставления подслушивающих постов, приближения разведывательных органов к противнику. Начальник штаба уточняет задачи разведки, определяемые командиром и определяет силы и средства для светового обеспечения разведки, порядок взаимодействия с подразделениями, ведущими разведку. При этом основное внимание штабом уделяется скрытности действий разведывательных органов и достоверности полученных ими разведывательных данных о противнике и местности.

Организация охраны производится начальником штаба и командирами подразделений с учетом увеличения сил и средств для осуществления охраны, выделения необходимого количества осветительных средств и определения порядка их использования, организации контроля за состоянием охраны. В подразделениях ограничивается или запрещается передвижение личного состава и техники. Для разведывательных органов и подвижных средств связи устанавливаются пароль и отзыв.

Тактическая маскировка организуется и осуществляется с учетом и использованием преимуществ, которые предоставляют ночные условия. Особое внимание уделяется соблюдению установленного режима световой и звуковой маскировки, применению пиротехнических и аэрозольных средств. Широко применяются меры по введению противника в заблуждение путем имитации ложных объектов. Усиливается контроль за подготовкой и выполнением мер тактической маскировки.

Инженерное обеспечение организуется с учетом максимального использования темного времени суток, особенностей освещения и недопущения светового и звукового демаскирования выполнения инженерных работ.

Защита от средств массового поражения (далее — ОМП) и высокоточного оружия (далее — ВТО) противника сосредотачивается на непрерывном обнаружении элементов ОМП и ВТО противника; предупреждение подразделений об опасности применения им ОМП и ВТО, оповещение световыми сигналами о непосредственном применении; доведение до подразделений информации относительно зараженных участков местности, пожаров и наводнений, обозначение их световыми указателями; выявление и уничтожение разведывательно-сигнальных средств противника; контроль соблюдения подразделениями правил маскировки, использования защитных свойств местности.

Меры по защите от ОМП и ВТО отражаются на рабочих картах командира, начальника штаба и начальника инженерной службы, службы РХБ защиты и других должностных лиц в необходимом объеме.

Кроме того, в боевых условиях штаб использует темноту и организует и контролирует: скрытое доукомплектование подразделений личным составом; восстановление и ремонт вооружения и техники; подвоз материально-технических средств и эвакуацию раненых и больных, поврежденных образцов вооружения и военной техники; проведение мероприятий нравственно-психологического обеспечения.

2.12. Подготовка подразделений

С целью предоставления времени подразделениям на подготовку ночного боя, боевой приказ на ночное сражение должен быть отдан подчиненным своевременно, а именно днем.

В ходе подготовки подразделений командир, кроме обычных вопросов, контролирует:

- подготовку (доукомплектование) вооружением, приборами ночного видения (наблюдения), тепловизорами, приборами для ночного вождения боевых машин, навигационными приборами;
- осуществление светомаскировки машин и установку козырьков на приборы стрельбы и наблюдения с целью ослабить влияние светового излучения;
- подготовку вооружения (проверка приборов ночного видения (наличия ЗИП), выверка и приведение ПНВ к нормальному бою) и военной техники (проведение контрольного обзора техники, проверка работоспособности осветительной сигнализации, фар, фароискателей, инфракрасных прожекторов, СМУ, наличия самосветящихся бортовых знаков, знаков-экранов на фары).
- пополнение фонарей (запасных батареек — 2 комплекта);
- подготовку оружия к применению ночью: использование пламегасителей, приборов бесшумной стрельбы (в целях маскировки стрелка при ведении им огня ночью);
- установку на стрелковое оружие специальных приспособлений, облегчающих ведение огня ночью (насадок для ночной стрельбы, лазерных целеуказателей, тактических фонарей);
- получение (пополнение) необходимого количества средств для освещения местности (осветительные снаряды (мины), зажигательные снаряды (мины), реактивных сигнальных патронов, сигнальных патронов и т.п., приспособлений для запуска осветительных патронов, ориентиров, обозначения направлений стрельбы (движения).

2.13. Подготовка района боевых действий и маршрута движения

Подготовка района боевых действий (маршрута движения) осуществляется с целью создания благоприятных условий для своевременного и организованного развертывания подразделений, успешного выполнения определенных задач, обеспечения живучести и быстрого восстановления боеспособности, организованного и бесперебойного обеспечения и управления ими ночью и в условиях ограниченной видимости.

Во время подготовки района боевых действий командиром подразделения определяются и изучаются:

- вопросы обороны (охраны) рубежей и позиций, порядок их инженерного оборудования и маскировки с использованием штатных (природных) средств маскировки;
- возможные участки (районы) образования пожаров с определением подразделений, которые будут привлекаться к тушению пожаров;
- направления и рубежи развертывания контратак, порядок прохождения подразделений через обозначенные указателями минно-взрывные заграждения;
- исходные рубежи, рубежи регулирования движения. Маршруты маневра при перегруппировке обозначаются в зависимости от условий местности и видимости ночью, обозначение осуществляется световыми и обычными дневными указками;
- места развертывания командно-наблюдательных пунктов и возможные пути их передвижения;
- позиции подразделений охраны и обороны (БП, НП, секретов, засад), позиционные районы и огневые позиции артиллерии и порядок их маскировки;
- район расположения резерва и возможные пути движения с учетом маскировочных свойств местности;
- силы и средства ПВО, порядок их размещения и задачи борьбы со средствами светового обеспечения противника.

При подготовке маршрутов движения командиром подразделения определяются и изучаются вопросы:

- основные и запасные пути движения с учетом маскировочных свойств местности;
- дороги в полосе выдвижения подразделения, их маркировки и обозначения указателями;
- районы привалов и отдыха, районы сосредоточения подразделений и порядок их охраны и обороны;
- критические участки местности и порядок их прохождения с учетом выделенных огневых средств;
- возможные участки (районы) образования пожаров с определением подразделений, которые будут привлекаться к тушению пожаров;
- исходные рубежи, рубежи регулирования движения обозначаются в зависимости от условий местности и видимости ночью, обозначение осуществляется световыми и обычными дневными указателями;
- силы и средства ПВО, задачи борьбы со средствами светового обеспечения противника.

2.14. Практическая работа командира и его заместителей в подразделениях (контроль готовности подразделений к бою)

Практическая работа командира заключается в направлении и координации деятельности подчиненных подразделений по обеспечению своевременной и полной подготовки к боевым действиям ночью и в условиях ограниченной видимости.

Практическая работа командира и его заместителей начинается одновременно с организацией выполнения мероприятий подготовки к ночному бою в интересах выполнения первоочередных задач по подготовке к бою ночью и в условиях ограниченной видимости.

Она активизируется и разворачивается после отдачи боевого приказа и продолжается на протяжении всего времени, отведенного для подготовки к бою ночью. Основные усилия при этом направляются на полное выполнение подчиненными всех предусмотренных мероприятий по подготовке к бою ночью, выявление и устранение проблемных вопросов, которые могут повлиять на выполнение определенных задач.

Контроль готовности к бою (действиям) ночью и в условиях ограниченной видимости осуществляется лично командиром или его заместителями. Проблемные вопросы, которые были обнаружены при контроле готовности к действиям ночью и в условиях ограниченной видимости, устраняются в обязательном порядке, о чем докладывается командирами подразделений старшему начальнику.

3. ОБОРОНИТЕЛЬНЫЙ БОЙ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

3.1. Общие положения

Цель светового обеспечения в обороне — уменьшить негативное влияние ночных условий на ведение оборонительного боя и усложнить действия наступающего противника.

Задачи светового обеспечения:

- освещение местности и противника в интересах ведения разведки и поражения противника огнем на подступах к обороне или в исходном положении для наступления перед передним краем, на флангах, в промежутках между опорными пунктами и при вклинивании противника в оборону;

- обеспечение осуществления маневра подразделениями и проведение контратак;
- освещение наступающих подразделений противника, его огневых средств, наблюдательных и командных пунктов;
- ведение борьбы со средствами светового обеспечения противника;
- обеспечение поддержки взаимодействия и управления подразделениями;
- обозначение маршрутов и путей маневра, проходов в заграждениях и преградах, переднего края, огороженных районов, а также обманных позиций, огневых средств и действий войск;
- обеспечение проведения инженерных работ.

Обороняющиеся войска обычно хорошо знают местность, на которой они действуют, что облегчает им ориентировку и осуществление маневра живой силой и техникой и могут подготовить маневр еще в светлое время. Ночью легче скрыть и замаскировать от противника боевые порядки и систему огня, а также повышается эффективность контратак даже небольшими силами.

Вместе с тем существует и много негативных моментов: ограниченная видимость позволяет противнику скрыто осуществлять перегруппировку своих сил и неожиданно приступить к атаке; плохие условия наблюдения за полем боя усложняют, а иногда и делают невозможным централизованное управление войсками. Поэтому в ночном оборонном бою следует предоставлять большую самостоятельность подчиненным командирам. Ограниченная видимость усложняет также ведение прицельного огня, как перед передним краем, так и в глубине обороны.

Перечисленные условия оказывают определенное влияние на ведение оборонительного боя ночью и в условиях ограниченной видимости. Тщательный учет этих условий позволит обороняющемуся подразделению использовать преимущества ночных действий и уменьшить негативное влияние ночи на создание устойчивой обороны. Неожиданное и упорное противодействие подготовленных к обороне ночью подразделений позволит нанести противнику, подготовившемуся или начавшему наступление, значительные потери и заставить его в дальнейшем отказаться от наступления.

С целью своевременного выявления подготовки противника к наступлению и предупреждения его внезапной атаки, усиливаются мероприятия по ведению разведки, боевой и непосредственной охране, охране и обороне флангов и стыков (промежутков) в обороне, организуется световое обеспечение, устанавливаются средства звуковой и световой сигнализации в системе заграждений, перед передним краем и в стыках; принимаются необходимые меры по повышению бдительности личного состава в обороне.

Основными задачами разведки в обороне ночью и в условиях ограниченной видимости будут:

- своевременное выявление подготовки противника к ночному наступлению;
- выявление наличия и местоположений в боевых порядках противника средств ночного видения и освещения местности;
- своевременное выявление работы саперов противника по проработке проходов в заграждениях;
- вскрытие начала перехода противника в наступление.

Для предупреждения обороняющегося подразделения о внезапной атаке противника ночью большое значение имеет организация боевой охраны. В этих целях усиливается боевая охрана, действующая в полосе обеспечения, и, кроме того, выставляется непосредственная охрана. Подразделения, несущие службу в боевой охране, дополнительно усиливаются минометами и противотанковыми средствами, а иногда и танками, если есть возможность скрыто их выдвинуть. В обязательном порядке подразделения охраны снабжаются ПНВ (тепловизорами) и другой необходимой аппаратурой для ведения наблюдения и обнаружения любых перемещений противника.

Независимо от наличия и состава боевой охраны и ведения разведки, в находящихся на переднем крае и в глубине обороны подразделениях на ночь выставляются дополнительные наблюдательные посты. У блиндажей, пунктов управления и укрытий выставляются часовые. В траншеях и ходах сообщения и в промежутках между опорными пунктами при необходимости организуется патрулирование.

В промежутки между районами обороны и опорными пунктами, а также на открытые фланги для разведки на ночь могут выставляться дозоры. Особого внимания заслуживают те направления, где противник может скрытно подойти к переднему краю обороны или проникнуть в глубину расположения обороняющихся подразделений.

В промежутках между РОП (ВОП), боевой охраны, на подступах к заграждениям перед передним краем и охраняемым объектом целесообразно применять средства звуковой и световой сигнализации. Для выполнения этих мероприятий могут быть использованы, как табельные сигнальные мины, так и изготовленные из подручных материалов сигнальные предметы, сигнальные звонки, светящиеся предметы и т.п.).

В целях усиления обороны на ночь и увеличения плотности огня перед передним краем, особенно в промежутках и незанятых подразделениями участках, при необходимости можно проводить частичную перегруппировку сил и средств.

Можно выдвинуть ближе к переднему краю часть огневых средств, в том числе и противотанковую артиллерию, которая займет временные огневые позиции. Иногда, на важнейших угрожающих направлениях, могут выдвигаться на ночь на передний край и огневые средства из состава резерва. Кроме того, для усиления противотанковой обороны и для устройства засад, возможно использовать танки.

В обороне ночью основой системы огня подразделений будет огонь средств, предназначенных для стрельбы прямой наводкой, танков и боевых машин, имеющих приборы ночного видения. Это объясняется тем, что большая эффективность поражения противника в условиях ограниченной видимости достигается только при ведении огня на дальности прямого выстрела. В темноте же непрерывность наблюдения за целью возможна только при использовании приборов ночного видения (тепловизоров).

Приближение огневых средств (резервов) к переднему краю на ночь не только способствует уплотнению и повышению возможностей обороны по отражению атаки противника, но в определенных условиях способствует сохранению живой силы и средств от ударов противника, наносимых по глубине обороны высокоточными боеприпасами.

Вопрос о приближении резерва в полном составе к переднему краю обороны к ночи должен решаться с учетом конкретных условий. Следует учитывать, что чрезмерное уплотнение обороны на переднем крае в определенных условиях может оказаться на руку противнику и привести к неоправданным потерям от его ударов. При решении этого вопроса командиру подразделения, кроме того, следует учитывать и то, что в пределах его района обороны на ночь может быть выдвинута часть огневых средств (артиллерия, минометы, танки и ПТ резерв) старшего начальника.

Поэтому свой резерв и огневые средства, выдвинутые к переднему краю, он должен располагать с учетом размещения сил и огневых средств, построения системы огня старшего начальника и организовать с ними тесное взаимодействие.

Проведение контратак в ночных условиях связано с большим трудом, но от их проведения все же не следует отказываться. Следует помнить, что внезапная и решительная контратака даже незначительными силами при благоприятных условиях может оказать серьезное влияние на успех оборонительного боя ночью.

Решительная ночная контратака оказывает на противника сильное психологическое воздействие. В условиях плохой видимости наступающему трудно установить состав контратакующих сил, и, следовательно, определить характер создавшейся опасности и быстро перенести усилия своих войск на новое направление. Не следует забывать, что противник будет действовать на незнакомой местности, а контратакующие подразделения заранее могут изучить ее.

Существенно важным мероприятием по обеспечению боевых действий подразделений в обороне ночью является световое обеспечение, которое включает следующие мероприятия:

- освещение местности;
- ослепление противника, перешедшего в наступление;
- постановку световых ориентиров;
- определение сигналов взаимного распознавания, обозначение своих войск, целеуказания и управление.

Световое обеспечение организуется командиром подразделения в соответствии с указаниями старшего начальника и с учетом сложившейся боевой обстановки.

Периодичность освещения местности осветительными постами определяется исходя из ожидаемых действий противника и характера местности. Если наступление противника маловероятно, то освещение местности может быть менее интенсивным.

По опыту ООС (ранее АТО) при уничтожении вклинившегося в оборону противника, особенно при проведении контратаки, осветительные снаряды и мины применялись по решению командира, проводящего контратаку. В этом случае он определяет минометам временные огневые позиции для стрельбы осветительными минами, устанавливает порядок стрельбы осветительными минами и порядок перемещения и согласовывает их стрельбу с освещением местности осветительными патронами.

Для освещения местности перед передним краем обороны и в расположении противника могут создаваться пожары.

Для этой цели используются зажигательные снаряды и мины. Создание пожаров, как способа освещения местности, выгодно тем, что они создают благоприятные условия для наблюдения и ведения прицельного огня всех средств и, вместе с тем, не демаскируют расположение своих войск. Они длительное время равномерно освещают большую площадь. На фоне пожаров в ночное время четко проектируется движение сил и средств противника, его боевая техника и вооружение.

Наряду с освещением местности в обороне ночью выполнению боевых задач во многом способствует умелое использование ПНВ (тепловизоров). Приборы ночного видения (тепловизоры) так же, как и осветительные средства, используются в соответствии с указаниями командира подразделения или сложившейся боевой обстановки.

Каждому виду оружия с ПНВ определяются (указываются):

- огневые позиции (основные и запасные) и сектора ведения огня (наблюдения);
- порядок и способы целеуказания при выявлении одиночных и групповых целей;
- режим работы инфракрасных прожекторов (тепловизоров) и их взаимодействие с осветительными постами.

Огневые позиции для всех видов оружия с ночным прицелом следует выбирать с учетом размещения в обороне танков БМП, имеющих приборы ночного видения. Для каждого вида стрелкового оружия целесообразно назначать две-три огневых позиции, удаленные на 20-40 м друг от друга.

Эффективность применения ПНВ в обороне в значительной степени зависит от умелого использования в тесном взаимодействии с осветительными средствами. В момент интенсивного освещения местности приборы ночного видения, особенно инфракрасные прожекторы, следует выключать. Применяя приборы ночного видения в обороне, важно тщательно их маскировать, так как при неумелом их применении противник легко может раскрыть не только места их расположения, но и всю систему огня.

Для введения противника в заблуждение и сокрытия своей системы расположения приборов ночного видения и освещения местности в обороне выставляются ложные огневые точки, имитирующие инфракрасные прожекторы, создаются кочующие осветительные посты.

Чтобы исключить возможность противником устройства пожаров в обороне, следует, по возможности, заранее убрать все горючие материалы. Кроме того, для ликвидации очагов пожара назначаются специальные команды (очередные подразделения).

3.2. Особенности управления подразделениями в оборонительном бою в ночное время и в условиях ограниченной видимости

Сложности управления войсками в оборонительном бою ночью вызваны ограниченной видимостью. Для руководства боем нужно иметь данные о своих войсках и войсках противника, а главным способом получения этих данных является наблюдение за полем боя, которое ночью значительно усложнено. Различные ПНВ, которые должны исключить эти неблагоприятные условия, не могут обеспечить наблюдение, которое днем обеспечивают обычные оптические приборы. Недостаточная дальность действия ПНВ особенно остро ощущается в обороне, когда дальность наблюдения должна быть значительно больше, чем в

наступательном бою. Несмотря на это, условия управления войсками в ночном оборонительном бою несколько благоприятнее, чем в наступательном. Основным фактором этого является лучшее знание местности обороняющимися.

Кроме того, в оборонительном бою заранее указываются и освещаются ориентиры. Управление огнем облегчается также тем, что для стрельбы ночью данные готовятся заранее, а создание системы огня и его сочетание с разными заграждениями проходит в светлое время. Подразделениям, расположенным в траншеях, легче освещать наступающего противника, не демаскируя свою оборону, удобнее пользоваться ПНВ. В оборонительном бою ночью особое внимание следует уделять организации управления подразделениями, назначаемыми для проведения контратак. По сути, выполняются те же требования, что и в наступательном бою днем. Но в этом случае управление облегчается тем, что все меры можно заранее планировать на всю глубину предполагаемой контратаки.

В оборонительном бою ночью посыльные и офицеры связи встречают меньше сложностей, чем днем. Это объясняется тем, что они хорошо знают места расположения пунктов управления (далее — ПУ), с которыми поддерживают связь, и кратчайшие пути, которые не могут использоваться днем.

Управление войсками в обороне ночью не связано с большими трудностями, поскольку в большинстве случаев достаточно времени для его подготовки еще до наступления ночи. Однако управление войсками в оборонительном бою ночью усложнено некоторыми специфическими обстоятельствами. Например, из-за того, что ПУ, а, следовательно, и средства связи, длительно остаются на одном месте, что предоставляет противнику возможность легко обнаружить, запеленговать и нарушить работу технических средств связи, тем самым усложнить управление. Личное общение, как наиболее надежный способ управления, в обороне усложняется исходя из достаточно больших расстояний между ПУ и трудностей передвижения в темноте, поэтому от командиров требуется инициатива и самостоятельность, то есть способность выполнить задачу в условиях отсутствия связи со старшим начальником.

3.3. Ведение оборонительного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости

С обнаружением признаков подготовки противника к наступлению или с поступлением данных о времени перехода его в наступление, командир подразделения принимает меры по усилению обороны. Перед началом наступления противник будет стараться всеми способами и средствами разведки раскрыть построение нашей обороны, систему огня и освещения местности. Эту задачу он решает обычно действиями разведывательных дозоров, а также

проведением разведки боем. С этой целью интенсивно используются ПНВ и средства освещения.

Воспрепятствование действиям разведки противника организуется так, чтобы при этом не раскрыть характер своей обороны. Для поражения разведывательных групп, разведывательных дозоров, а также отражения разведки боем противника назначаются дежурные огневые средства. Огонь из них ведется с временных огневых позиций только на участках обороны, где действует разведка противника.

Нейтральная зона должна быть занята боевой охраной и разведывательными дозорами (по возможности, вплоть до проволочных заграждений противника). Кроме того, она должна находиться под прикрытием огня своего оружия. Это позволит поддержать боевой дух и готовность войск к отражению атак противника даже в течение длительного позиционного периода.

Осветительные посты с установленной периодичностью освещают местность для наблюдения за действиями противника. С этой целью периодически используются НП с ПНВ (теповизорам), установленным командиром порядком огневые средства обстреливают скрытые подступы к обороне, а артиллерия и минометы по приказу командира могут вести огонь осветительными снарядами (минами) для освещения местности.

Успешное ведение боевых действий ночью предполагает широкую инициативу не только командиров всех степеней, но и каждого солдата. На ночное сражение полностью распространяется принцип: каждый солдат должен четко знать свою задачу и способы ее выполнения совместно с другими военнослужащими.

Это обусловлено особенностью оборонительного боя ночью, которая заключается в том, что даже при тщательной подготовке нельзя предусмотреть все возможные изменения боевой обстановки, поскольку невозможно во всех подробностях точно предусмотреть действия наступающего противника. Поэтому, в ходе боя, каждый командир должен уметь самостоятельно принимать решения, действовать инициативно.

В ночном оборонительном бою важное значение имеют: хорошо организованное взаимодействие, тщательно подготовленная система огня, сочетающаяся с системой ограждений и освещением местности, а также непрерывное управление войсками. Отсутствие хотя бы одного из этих условий может значительно усложнить успешное ведение оборонительного боя.

Для успешного проведения маневра подразделениями, находящимися на переднем крае обороны, особенно тщательно отмечаются пути их отхода или назначаются проводники. Пути отхода следует выбирать в закрытой местности. В ходе боя очень трудно отличить свои отходящие с передовой позиции подразделения от

противника. Поэтому, на случай ухода подразделений с передовой позиции через боевые порядки подразделений на другие позиции, заранее назначаются условные сигналы, пароли и опознавательные знаки.

Во время артиллерийской и авиационной подготовки атаки противником обороняющиеся подразделения занимают укрытие. Парные наблюдатели ведут непрерывное наблюдение за подступами к переднему краю обороны. В это же время назначенные посты освещают местность впереди переднего края обороны для своевременного обнаружения момента перехода противника в атаку. При подходе танков и пехоты противника к рубежам открытия огня в действие вступают огневые средства, обладающие достаточной дальностью стрельбы. Эффективным будет заранее подготовленный огонь, особенно перекрестный и фланговый.

Важную роль в оборонительном бою играют засады, особенно танковые, обычно пропускающие атакующие танки противника и неожиданно открывающие по ним огонь с тыла и во фланг. При вклинении противника в пределы обороны подразделений первого эшелона всем командирам нужно умело организовывать контратаки.

С подходом противника к переднему краю, обороняющиеся подразделения без ограничения используют ПНВ, а освещение атакующих танков, БМП (БТР) и пехоты противника в пределах необходимости ведут осветительные посты рот первого эшелона.

Атака противника отражается на расстояниях, обеспечивающих эффективное ведение огня с использованием ПНВ или при освещении боевого порядка противника средствами светового обеспечения. Непосредственно перед передним краем обороны противника освещение местности и его объектов осуществляется по указанию командира специально выделенными артиллерийскими и минометными средствами, особое внимание уделяется освещению боевых порядков атакующего противника. С подходом противника к переднему краю обороны на 300-400 м к освещению местности подключаются осветительные посты рот первого эшелона.

Одновременно с этим осуществляется ослепление атакующего противника, его средств разведки, наблюдения и прицеливания с помощью осветительных и дымовых снарядов (мин) и ракет.

Успешное начало контратаки зависит от своевременного выдвижения контратакующих подразделений на участок вклинивания противника. Ее выгоднее всего осуществлять в тот момент, когда вклинившийся в оборону противник еще не успел организовать взаимодействие между элементами своего боевого порядка и закрепиться на захваченной местности. С началом контратаки целесообразно внезапным включением прожекторов ошеломить противника и ослепить его

наблюдательные пункты (далее — НП). Для поддержки контратак употребляются все огневые средства, в том числе и расположенные в глубине.

Проведя контратаку, подразделения закрепляются на достигнутом рубеже и готовятся к отражению атак противника.

Описанные принципы показывают, что подразделения могут выполнять ночью любые боевые задачи. Успешное ведение оборонительного боя ночью возможно при тщательной подготовке обороняющихся подразделений. В обороне ночью важную роль играет отлаженная организация взаимодействия и маневра, тщательно подготовленная система огня и система освещения поля боя, сочетающиеся с заграждениями, а также непрерывное управление.

3.4. Особенности ведения оборонительного боя в ночное время и условиях ограниченной видимости в особых условиях

3.4.1. В горах

Ведение обороны в горных условиях ночью несколько иное, чем днем. К примеру, боевую охрану войск, обороняющихся ночью, целесообразно поручать подразделениям, расположенным на переднем крае обороны, и высылать ночные дозоры в те места, откуда на фоне горизонта можно наблюдать за путями подхода и районами расположения противника. Это обстоятельство иногда требует размещать траншеи на обратных склонах хребтов.

Для освещения просек, седловин, перевалов, дорог, лесных и горных троп следует выделять личный состав с необходимыми средствами освещения.

В обороне ночью при организации боевого обеспечения ограниченная видимость требует выделения дополнительных сил и средств. Если в обычных условиях обороны большая часть личного состава ночью отдыхает и только треть — бодрствует, то в горной местности в постоянной боевой готовности должна находиться значительная часть сил и лишь меньшая часть войск может отдыхать или заниматься инженерными работами.

Иногда с наступлением ночи целесообразно к переднему краю обороны подтянуть подразделения второго эшелона и разместить его в промежутках между опорными пунктами.

При обороне ночью в горах большое значение уделяется маскировке. Главное — скрыть от противника характер обороны, расположение подразделений и систему огня. Особое внимание уделяется маскировке тяжелого оружия и танков, которые могут быть обнаружены противником с помощью средств ночного видения.

В ночном оборонительном бою в горной местности особое значение приобретают контратаки. Возможность продвижения противника только в определенных направлениях создает условия для успешного их проведения. Недостаточное количество дорог, колонных путей, проходов усложняет маневр, особенно крупными силами и тяжелым вооружением. Поэтому контратаки готовят все подразделения и части от роты и выше. Для их проведения заблаговременно готовятся рубежи развертывания и пути выхода, выделяются огневые средства поддержки, организуется тесное взаимодействие с подразделениями первого эшелона.

Ночные оборонительные действия в горной местности основываются на удержании отдельных опорных пунктов и районов обороны по важным направлениям. Активность войск, обороняющихся ночью, проявляется в коротких, решительных контратаках против вклинившегося в оборону противника.

Оборонительное сражение может приобрести характер боя в окружении, который длится всю ночь и даже несколько суток. Противник всегда стремится захватить проходы, дороги и перевалы, чтобы обеспечить продвижение своих главных сил. Поэтому каждое подразделение, занимающее опорный пункт или район обороны, и в окружении должно выполнить свою задачу. Конечно, в этих условиях от личного состава требуются особо высокие нравственные и боевые качества.

Управление обороняющимися войсками в горной местности ночью осложнено ограниченными возможностями для наблюдения, разобщенностью подразделений, уменьшением радиуса действия радиостанций, усложнением прокладки линий проводной связи. В силу разобщенности подразделений, сражение в горной местности обычно распадается на отдельные очаги борьбы, поэтому растет самостоятельность командиров подразделений. Решая отдельные задачи по своему усмотрению, каждый командир должен четко представлять себе общий замысел боя.

Незаменимы при действиях в горной местности световые сигналы, подаваемые подразделениями для обозначения своего положения, за которыми должно быть установлено хорошее наблюдение, поскольку видимость их в горной местности очень ограничена.

3.4.2. В городе (населенном пункте)

Особенности обороны населённого пункта ночью зависят от характера и системы застройки, расположения и прочности зданий и сооружений в нем. Для ведения обороны особенно удобны населенные пункты с кольцевой и радиальной планировкой и менее удобные населенные пункты вытянутой формы, прерываемые садами, парками и незастроенными участками.

В ночном бою за населенный пункт обороняющаяся сторона имеет ряд преимуществ: возможности осуществления скрытого маневра, создания оборонительных сооружений, укрытия огневых средств и живой силы, быстрого приспособления к обороне зданий, организации многоярусного огня. Обычно следует учитывать некоторые негативные стороны: ограниченная дальность ведения огня, опасность возникновения пожаров, ограниченные возможности наблюдения и организации взаимодействия огневых средств. Кроме того, населенные пункты всегда являются целями для авиации и артиллерии противника.

Боевое обеспечение обороняемых войск осуществляется с учетом конкретных преимуществ и недостатков населенного пункта. Особые мероприятия обычно касаются организации системы огня, управления войсками, подготовки маневра и инженерного обеспечения. Часть этих мероприятий осуществляется днем, другая часть — ночью, в ходе оборонительного боя.

Система огня батальона (роты) строится на сочетании флангового и перекрестного огня стрелкового оружия, орудий, огня ПТРК, гранатометов и артиллерии, расположенных на закрытых огневых позициях, а также танков, БМП, предназначенных для стрельбы прямой наводкой.

Огонь тяжелого оружия механизированных подразделений бывает наиболее эффективным, когда он ведется при хорошей видимости и на большую глубину. Ночью таких условий обычно не бывает. Поэтому часть огневых средств с верхних этажей на ночь спускается на первый этаж или в подвалы для увеличения плотности огня непосредственно перед обороняемым объектом. При длительной обороне огневые позиции периодически меняются, причем на прежних позициях с целью ввести противника в заблуждение устанавливаются макеты.

Командно-наблюдательные пункты подразделений максимально приближаются к переднему краю обороны и оборудуются в местах, обеспечивающих наилучшее наблюдение за районом обороны (опорным пунктом). Для осуществления эффективного управления по направлениям действий подразделений в разных районах города, наблюдение за которым невозможно из одного КНП командира подразделения, могут оборудоваться вспомогательные НП.

В ходе боя в городе наиболее широко применяются проводная связь и посыльные с использованием имеющихся подземных коммуникаций.

На ночь КНП перемещаются на первые этажи, откуда можно вести наблюдение вдоль улиц. Для наблюдения за непросматриваемыми участками высылаются дозоры, посты подслушивания и секреты. Кроме того, предполагается освещение этих участков.

Если противник расположен в непосредственной близости от обороняемого объекта, например, когда он отделен от обороняемых подразделений шириной улицы (расстоянием между домами), освещение улицы или промежутка между домами должно быть непрерывным.

Во время ведения боя ночью в населенном пункте особое значение приобретают контратаки, проводимые с целью захвата отдельных зданий, этажей или даже комнат. Такие контратаки производятся неожиданно обычно без огневой подготовки; атакующие подразделения действуют быстро и решительно. Захватив объект, они немедленно создают систему огня и усиливают стены и межэтажные перекрытия занятого здания. Изучив режим поведения подразделений противника, ночью в его расположении можно устраивать засады.

3.4.3. В лесу

Во время ведения оборонительного боя ночью в лесу командир должен учесть сложные условия (закрытую местность с наличием крупных заболоченных участков; ограниченное количество дорог, доступных для движения подразделений; возможность длительного застоя ядовитых веществ, возникновение лесных пожаров и другие условия) и использовать преимущества лесной местности. Оборонительное сражение в лесу может организовываться на широком фронте. Основу обороны составляет система опорных пунктов рот (отдельных взводов), подготовленных к ведению круговой обороны. Основные усилия сосредотачиваются на обороне танкоопасных направлений, дорог, просек, проходу между озерами и болотами, лесных полян и опушек.

Передний край обороны в зависимости от обстановки и местности выбирается впереди опушки или относится в глубину. На опушке выставляется боевая охрана, а перед передним краем обороны расчищается лес для улучшения условий наблюдения и ведения огня ночью, не демаскируя при этом свои позиции, чтобы не допустить скрытого подхода и неожиданной атаки противника, проникания его мелких подразделений (тактических групп) в глубину обороны и атаки во фланг и тыл. Бой в лесу ночью ведется на близких расстояниях.

Лес ночью позволяет создавать на дорогах и других доступных для наступления направлениях завалы в сочетании с минно-взрывными и другими заграждениями, что значительно снижает темп наступления противника, ограничивает маневр подразделениями и требует проведения целого комплекса мер по их преодолению. Для освещения, дорог, лесных троп выделяется личный состав с необходимыми средствами освещения.

Боевой порядок обычно строится в один эшелон с выделением общевойскового резерва, который располагается в опорном пункте вблизи дорог и просек в готовности к маневру на угрожающее направление, противодействию охватам и

обходам противника, борьбе с его диверсионно-разведывательными группами. Лес ночью обеспечивает скрытое сосредоточение танков, способствует широкому применению засад, позволяет наносить внезапные удары, особенно по танковым подразделениям, обычно наступающим во втором эшелоне повзводно по дорогам.

Система огня в лесу ночью организуется так, чтобы все дороги, просеки, проходы через заболоченные участки, лужайки и вырубki, где возможен подход и наступление противника, находились под фланговым и перекрестным огнем подразделений. Выступы леса используются для создания флангового и перекрестного огня вдоль опушки. На направлениях возможного наступления противника размещаются главные огневые средства и готовится огонь артиллерии. Особое значение приобретает хорошо организованный огонь минометов, часть из которых выделяется для освещения местности.

Контратаки ночью проводятся небольшими подразделениями по заранее изученным и подготовленным направлениям, преимущественно вдоль дорог и просек.

3.4.4. В зимних условиях

Оборона зимой ведется на более широком фронте, на доступных для наступления противника направлениях строится система опорных пунктов рот и взводов, которые готовятся к круговой обороне. Основные усилия сосредотачиваются на удержании дорог и близлежащих высот, населенных пунктов, озерных дефиле, переправ через водные препятствия и других важных объектов. Оборонительные позиции следует выбирать на возвышенностях.

Для маскировки действий войск в ясные зимние ночи выгодно использовать дымовые завесы, в зимние ночи их трудно отличить от тумана.

Частые снегопады снижают эффективность разных ограждений. При увеличении толщины снежного покрова минные поля теряют свое значение: проволочные заграждения, если у них образуются снежные наносы, перестают быть помехой. Поэтому часто приходится ставить новые инженерные заграждения, причем, в основном ночью.

Особого внимания зимой в ходе боя ночью требует организация медицинского обеспечения: предоставление срочной помощи раненым, главным образом, доставка их в помещение, укрытие, то есть сокращение времени нахождения раненых на морозе. Обогрев должен производиться и при эвакуации раненых в тыл.

В ходе боя придерживаются общих принципов ведения боевых действий зимой.

Таким образом, ведение обороны зимой ночью более сложно. Ухудшаются условия для наблюдения, маневра боевой техники, ориентирования, целеуказания,

корректировки огня, а также управления подразделениями и взаимодействия с ними. Вместе с тем, создаются благоприятные условия для маскировки, нанесения ударов с флангов и тыла. Поэтому от командира требуется доскональное знание всех этих особенностей, высокая организованность, оперативность и обоснованность в принятии решения.

3.5. Переход от ночных действий к дневным в обороне

Своевременный и организованный переход от ночных действий к дневным является очень важным условием для успешного ведения оборонительного боя. Он может осуществляться в процессе его ведения, а также в ходе подготовки к отражению удара противника, готовящегося на рассвет.

При проведении мероприятий, с наступлением рассвета, не следует забывать, что противник может перейти в наступление, поскольку на рассвете в значительной степени сказывается усталость личного состава в обороне. Кроме того, в это время на действия противника перестают влиять неблагоприятные условия ночи, и он, начав наступление ночью, обычно с рассветом может действовать более активно. В оставшееся темное время он стремится подтянуть свои вторые эшелоны (резервы), чтобы на рассвете нанести более мощный удар и добиться успеха. При необходимости командиры подразделений уточняют задачу подчиненным и систему огня.

Мероприятия по переходу на дневные действия планируются командиром в процессе управления подразделением при отражении атаки противника и выполняются с приближением рассвета. В случае, когда противник не атаковал ночью или его действия были успешно отбиты, вся оборона также должна быть подготовлена (перестроена) к отражению атак в дневных условиях.

С этой целью принимаются следующие меры:

- устанавливается порядок и время перехода огневых средств на основные огневые позиции, а подразделение резерва (второго эшелона) — в основной район обороны;
- уточняется система огня;
- боевая охрана отводится на позиции, где она несет службу днем;
- уточняются задачи, способы разведки и наблюдения;
- уточняется порядок взаимодействия;
- до наступления рассвета пополняются боеприпасы;
- осуществляется эвакуация раненых в тыл, особенно из тех районов, где днем это невозможно осуществить;
- до наступления рассвета личный состав должен быть накормлен;
- проверяется маскировка всех средств и объектов в обороне.

4. НАСТУПАТЕЛЬНЫЙ БОЙ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

4.1. Общие положения

Цель светового обеспечения в наступлении — обеспечить наступающим подразделениям наилучшие условия при решении ими боевых задач и максимально затруднить действия обороняющегося противника.

Задачи светового обеспечения:

- освещение целей и объектов обороны противника в интересах ведения разведки и поражения их огнем различных средств и создание благоприятных условий для использования приборов ночного видения;
- обеспечение выполнения различных работ, обозначение маршрутов выдвижения и маневра, направление наступления подразделений и обеспечение ориентирования на поле боя;
- обозначение районов заражения, препятствий и ограждений, путей обхода и проходов в заграждениях;
- обеспечение, посредством световых сигналов, взаимного распознавания войск, обозначения своего места положения, осуществления управления, целеуказания и поддержания взаимодействия;
- ослепление огневых средств, пунктов управления и других важных объектов и целей в обороне противника;
- борьба с осветительными средствами и приборами ночного видения противника;
- обеспечение мер по введению противника в заблуждение.

Хорошо организованное наступление ночью дает большие преимущества наступающему. Ночь осложняет противодействие противника и особенно применение с его стороны высокоточного оружия (ВТО), авиации; в то же время она создает выгодные условия для нанесения по нему внезапных ударов и достижения непрерывности боевых действий.

При умелых искусных действиях ночью создается возможность достижения небольшими подразделениями значительного успеха и с меньшими потерями, чем днем. Ночью у командира больше возможностей для того, чтобы ввести противника в заблуждение и перехитрить его.

Особенно результативен неожиданный ночной удар. Он оказывает сильное моральное влияние на войска противника.

В ходе ночного наступления, так же, как и днем, механизированные и танковые подразделения могут выполнять сложные и разнообразные задачи — форсировать водные препятствия, быстро захватывать с ходу занятые противником в глубине обороны промежуточные позиции, энергично преследовать уходящего противника или громить его резервы, выдвигаемые во встречном бою.

Нередко подразделения будут вести наступательный бой ночью с ограниченной целью, например, разведать оборону противника, улучшить занимаемые положения, захватить выгодный объект в обороне противника или отвлечь его резервы с направления главного удара, а также для того, чтобы ввести противника в заблуждение относительно своих намерений.

Если ночное наступление является развитием дневных боевых действий, принципиально переход к нему организовать без перерыва, чтоб противник не мог выиграть время для подтягивания резервов и перегруппировки собственных сил и средств.

В этом случае атаку оборонительных позиций выгодно проводить с ходу. Такое наступление позволяет более полно достичь внезапности и обеспечивает наименьшую уязвимость подразделений от ВТО противника, а значит, значительное их сохранение до начала и в ходе наступления. Однако для успешного его проведения потребуется осуществить целый ряд дополнительных мер, особенно по ориентированию и обеспечению одновременного и скрытого выхода подразделений на рубеж перехода в атаку, а также по организации взаимодействия и управления.

Наступление целесообразнее всего осуществлять на тех направлениях, где характер местности позволяет быстро выдвигаться войскам, а также в условиях, когда успешная борьба со средствами разведки, освещения, ночного видения и тепловизионной противника позволяет подразделениям быстро и тайно подойти к обороне противника и неожиданно атаковать его ночью.

Переход в наступление на обороняющегося противника из положения непосредственного соприкосновения с ним ночью может осуществляться подразделениями, обычно из положения обороны, после отражения контратаки противника, неудачного результата для него встречного боя или когда прорыв обороны с ходу окажется безуспешным. Выгоднее всего его применять в условиях бездорожья, зимой, в горах и лесисто-болотистой местности, где усложняется быстрое выдвижение подразделений из глубины и развертывания для контратаки.

Преимущество такого способа наступления состоит в том, что подразделения, находясь более или менее длительно в непосредственном соприкосновении с противником, могут более тщательно изучить объекты атаки, местность, организовать световое обеспечение, взаимодействие и управление.

Слабая сторона этого способа действий заключается в сложности скрыть подготовку атаки и достичь неожиданности, в реальной опасности срыв наступления в связи с тем, что сосредоточенная для наступления группировка войск будет постоянно находиться под огневым влиянием противника, в том числе его средств ближнего действия. Это требует искусного рассредоточения подразделений, тщательной подготовки, проведения целого комплекса мероприятий по введению противника в заблуждение, используя ночную темноту.

Поскольку ночная темнота даже при наличии приборов ночного видения и осветительных средств ограничивает возможности маневра на поле боя, особенно значительными силами, ночное наступление чаще всего проводится подразделениями первого эшелона. Это совсем не означает, что использование вторых эшелонов в ночном бою невозможно. Такие возможности будут, например, в лунные ночи, в зимних условиях, когда и без средств искусственного освещения видимость будет достаточной.

Рубежи ввода в бой подразделений выбираются так, чтобы их легко можно было распознать в темноте. Ширина полосы наступления, глубина задач наступающих ночью определяются так же, как и в обычных условиях.

Темп наступления в ночное время в большей степени, чем днем, зависит от проходимости местности, степени темноты, наличия приборов ночного видения и интенсивности искусственного освещения поля боя. Можно считать, что в ясные светлые ночи темп наступления будет таким же, как и в дневных условиях. В темные ночи, когда даже небольшие препятствия значительно усложняют продвижение войск и заставляют отклоняться от определенного направления, можно считать, что темп наступления без искусственного освещения будет вдвое ниже, чем днем.

Для сохранения необходимого темпа наступления, наступающие подразделения должны иметь собственные средства освещения для выполнения задач в глубине обороны противника. В каждом небольшом подразделении необходимо назначать посты (пункты) для периодического освещения поля боя осветительными ракетами.

Ограниченная видимость наблюдения ночью во многом усложняет наступательные действия. Ночью возможен более быстрый спад боевой активности, а в некоторых случаях и увеличенный расход боеприпасов.

Во всех случаях успех наступления ночью во многом зависит от тщательности его организации, скрытности подготовки и достижения внезапности, умелого использования сил и средств, огня артиллерии и ударов авиации и постоянной поддержки взаимодействий, гибкости управления, умелого осуществления светового обеспечения и организации борьбы со средствами освещения и ПНВ противника.

4.2. Боевые задания и боевой порядок подразделений

Чтобы успешно выполнить боевые задачи в ночном бою, батальон должен обладать необходимой самостоятельностью. В этих целях ему могут быть добавлены: танковая рота, артиллерийская батарея, инженерные подразделения и подразделения РХБ защиты. В свою очередь эти средства могут придаваться ротам, а иногда и взводам. Действующий танковый батальон может усиливаться общевойсковой ротой, 1-2 саперными взводами, отделением РХБ разведки, минными тралами и мостокладчиками. Кроме того, механизированный и танковый батальоны могут поддерживаться огнем артиллерии и совместно с другими подразделениями прикрываться средствами ПВО по плану старшего командира.

Глубина задачи в наступательном бою ночью может быть разной и определяется глубиной обороны противника и расположением выгодного в тактическом отношении рубежа, овладение которым создает благоприятные условия для развития дальнейшего наступления на рассвете. Для ночного наступления принципиально назначить подразделениям такие объекты атаки, которые четко обозначены ориентирами.

Следует отметить, что значительная часть артиллерийских подразделений будет привлекаться для выполнения задач светового обеспечения. Основными из них будут: освещение местности, ослепление противника, постановка световых створов и ориентиров.

В ночных условиях при мощном огне артиллерии, минометов и ударов авиации, применении средств освещения и ПНВ создается возможность в кратчайшие сроки надежно подавить противника и решительно преодолеть его оборону.

Выбранное направление действий должно обеспечивать неожиданность наступления и быстрое использование результатов огня артиллерии. Оно должно, по возможности, проходить на открытой местности, имеющей наименьшее количество естественных препятствий. Лучший вариант — дорога, которая совпадает с направлением наступления. В этом случае подразделения могут кратчайшим путем выйти к важнейшим объектам в расположении противника, избегая проведения в темноте сложного маневра. Во всех случаях следует отметить, что условия проходимости и наличие ярко выраженных ориентиров в направлении действий имеют очень важное значение для достижения успеха в ночном бою.

Условия ночи вносят некоторые особенности и в построение боевого порядка механизированного и танкового батальона. В основу построения боевого порядка при действии ночью закладывается идея — нанести противнику сильный внезапный первичный удар и выполнить поставленную на ночь боевую задачу в кратчайшие сроки, без совершения каких-либо перестроений, по возможности, без введения в бой в темное время резерва (второго эшелона).

Этим требованиям больше всего отвечает построение боевого порядка мб (тб) в один эшелон с выделением резерва (обычно в составе роты). Выделенный резерв во время ночного наступления выдвигается на меньшем, чем днем, удалении от подразделений первого эшелона.

При использовании артиллерии и минометов в ночном бою необходимо учитывать, что в темное время поражение объектов в обороне противника с закрытых огневых позиций требует больших, чем днем, затрат боеприпасов и времени. При искусственном освещении местности и интенсивном использовании ПНВ ночью труднее наблюдать за разрывами снарядов и усложняется разведка целей. В этой связи необходимо больше, чем обычно выделять орудий для стрельбы прямой наводкой.

При наступлении в ночных условиях повышается значение резервов, поскольку обстановка может быстро и резко меняться, в связи с этим резерв выделяется более сильный по составу. В отличие от дневных условий, подразделение, выделенное в резерв, может заблаговременно усиливаться танками, артиллерией или минометами. Резерв батальона при наступлении выдвигается в непосредственной близости от КНП командира батальона.

При ведении наступления ночью подразделения ПВО должны быть постоянно готовы не только к борьбе с воздушным противником, но и к уничтожению осветительных средств противника.

Для обеспечения наибольшей самостоятельности подразделение усиливается большим количеством саперов, чем при действиях днем. Это объясняется тем, что ночью снижается производительность инженерных работ, усложняется разведка заграждений и проделывание проходов в них. В то же время ночь способствует достижению скрытности осуществления инженерных мероприятий, особенно по маскировке боевых порядков.

4.3. Атака и бой в глубине обороны противника

4.3.1. Подготовка

Атака ночью обычно начинается после огневой подготовки. Наступление на поспешно перешедшего к обороне противника проводится обычно с ходу, а на противника, занимающего подготовленную оборону, — из положения непосредственного соприкосновения с ним.

При наступлении с ходу на обороняющегося противника подразделения должны организовано и скрытно выдвинуться на рубеж перехода в атаку из исходного района. Этому способствуют условия ограниченной видимости. Выдвижение механизированных

(танковых) подразделений осуществляется в походном порядке, обеспечивающем быстрое развертывание в боевой (предбоевой) порядок и переход в атаку.

Командир подразделения следит за своевременностью выдвижения, соблюдением мер звуковой и световой маскировки и точным прохождением исходного рубежа (пункта) и рубежей (пунктов) регулирования подразделениями батальонов.

При действиях ночью важно добиться, чтобы механизированные и танковые подразделения строго соблюдали определенные им направления, для чего используются заранее подготовленные проводники, а также установленные для обозначения маршрута световые знаки и выставленные старшим командиром регулировщики.

Штатные и приданные артиллерийские подразделения, которые задействованы в огневой подготовке атаки, пушки и танки, выделенные для стрельбы прямой наводкой, противотанковые подразделения, а также гранатометы выдвигаются по разведанному и оборудованному маршруту и занимают заранее подготовленные огневые позиции — с началом артиллерийской подготовки атаки. Для этих средств готовятся одна-две запасные огневые позиции.

Во время огневой подготовки наступления особенно тщательно подавляют средства противника, предназначенные для освещения местности, постановки световых ориентиров. Танки, пушки и ПТРК с ночными прицелами, ведущие огонь прямой наводкой, уничтожают обнаруженные осветительные средства и ПНВ. Выявление целей и стрельба по ним ведется с включением своих инфракрасных прожекторов или с использованием инфракрасных лучей более мощных прожекторов.

В целях маскировки в этот период нецелесообразно включать прожекторы во всех имеющихся ПНВ. В начале огневой подготовки атаки или в ходе ее саперы обычно подрывным способом проделывают проходы в заграждениях противника, обозначают видимыми в темноте указателями и охраняют их. При проделывании проходов в заграждениях противника следует учесть первоочередное устранение светосигнальных мин перед передним краем обороны.

Подразделение, занимающее оборону в непосредственном соприкосновении с противником, с целью занятия исходного положения для наступления, проводит перегруппировку. Она осуществляется скрытно ночью или при других условиях ограниченной видимости с выполнением мер по введению противника в заблуждение. Подразделения, занимающие оборону во втором эшелоне в пределах назначенной полосы наступления, переходят в наступление с выдвижением из занимаемых районов.

Механизированные подразделения выходят на исходную позицию в ночь перед наступлением. В это же время занимают подготовленные огневые позиции пушки и

другие средства, предназначенные для ведения огня прямой наводкой. Они размещаются в оборудованных укрытиях и с началом огневой подготовки атаки выдвигаются для ведения огня по назначенным целям.

Танки и БМП, размещенные в опорных пунктах меняющихся рот первого эшелона, остаются на месте и используются для ведения огня прямой наводкой в период огневой подготовки атаки.

Смена подразделений, занимающих оборону, заменяющими подразделениями, с целью занятия исходного положения для наступления, производится ночью и при других условиях ограниченной видимости. Она должна быть тщательно организована и проведена скрытно.

При переходе в наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником, выдвижения механизированных подразделений в атаку и преодоления ими проходов в заграждениях могут производиться разными способами в зависимости от количества проделанных проходов.

Ослепление личного состава — расчетов огневых средств и НП противника осуществляется осветительными и дымовыми снарядами (минами).

4.3.2. Танки

В ходе развития ночного наступления очень принципиально, чтобы танки и механизированные подразделения стремительно продвигались вперед. Решительность действий подразделений, дерзко прорывающихся в тыл противника, дезорганизует его оборону, способствует увеличению общего темпа наступления, не дает возможности обороняющемуся выиграть время, оправиться от ударов и восстановить систему огня.

Танки и в ночном бою остаются главной силой атакующих. Они используют каждую брешь, каждый незанятый промежуток в обороне противника для стремительного рывка вперед. Используя ПНВ или искусственное освещение местности, они ведут огонь по выявленным целям и вспышкам выстрелов, а также по целям, указанным механизированными подразделениями.

В зависимости от степени освещенности, пересеченности местности и характера обороны противника отрыв танков от механизированных подразделений может быть разным. Например, в светлую ночь или при интенсивном освещении местности танки могут двигаться на определенном удалении от боевых порядков механизированных подразделений (100-200 м). Такое удаление позволит поддерживать тесное и непрерывное взаимодействие в ходе боя.

Если же освещение местности недостаточно, по направлению действий подразделений есть естественные препятствия и заграждения, то удаление танков

от механизированных подразделений будет значительно меньше. В некоторых случаях они будут наступать непосредственно в боевых порядках механизированного подразделения.

Но поскольку боевая скорость танков значительно выше механизированных подразделений, действующих в пешем порядке, то танки будут перемещаться рывками от одного рубежа к другому, уничтожая уцелевшие огневые средства противника стрельбой с коротких остановок.

В ходе боя освещение местности и объектов (целей), находящихся в непосредственной близости от наступающих подразделений, осуществляется обычно средствами ближнего действия (осветительными патронами), используемыми силами осветительных постов, движущихся в цепи атакующих. Если танки действуют впереди механизированных подразделений, то освещение местности и объектов противника необходимо производить главным образом, осветительными снарядами и минами. При этом учитывается их радиус зоны и продолжительность освещения.

Во время ночного наступления подразделениям часто приходится уничтожать действующие из засад пушки и танки противника. Для успешной борьбы с ними важно в боевых порядках механизированных подразделений иметь необходимое количество танков, способных быстро уничтожить неожиданно проявившие себя огневые средства противника. Важную роль в решении этой и других задач играет хорошо организованная разведка.

4.3.3. Разведка

Организуя разведку в ходе наступления ночью, необходимо учитывать некоторые особенности ее ведения. Перед органами разведки в ночном бою командиром подразделения может быть поставлена задача установить наличие противника перед фронтом и на флангах батальона, определить его состав и характер действий, выявить наличие средств освещения и ПНВ, характер заграждений и препятствий, незанятые или занятые незначительными силами участки в обороне противника.

Для этой цели при бое в глубине обороны противника от подразделений так же, как и днем, высылаются вперед и на фланги разведывательные дозоры (боевые разведывательные дозоры) (далее — РД (БРД)). Но количество их с наступлением темноты целесообразно несколько увеличивать, а удаление сокращать.

Разведывательные дозоры (боевые разведывательные дозоры), используя промежутки и разрывы в боевом порядке противника, проникают на его фланги и в тыл. Действуя смело и вызывающе, они уточняют построение обороны противника в глубине, выявляют расположение огневых средств и устанавливают подход его резервов или начало ухода.

Выявление резервов противника, выдвигаемых из глубины его расположения или его отхода, может осуществляться как по световым и звуковым демаскирующим признакам, так и по его работающим ПНВ.

Получив данные от разведки об уходе противника, механизированные и танковые подразделения переходят в решительное преследование.

4.3.4. Наступление

Указание направления продвижения подразделений необходимо начать с постановки световых створов или световых ориентиров в расположении противника. Створы обозначаются обычно двумя-тремя факелами, что периодически воспламеняются в воздухе или на земле с помощью осветительных снарядов (мин) или осветительных (цветных) авиационных бомб.

В случае отклонения какого-либо подразделения от указанного направления наступления командир батальона для вывода его в заданное направление может поставить задачу артиллерии (минометам) по постановке световых ориентиров и освещения местности и назначает вспомогательные, отчетливо видимые ориентиры перед фронтом действий этого подразделения.

При встрече с препятствиями и заграждениями противника подразделения устанавливают, какими силами они прикрываются, состав подразделений прикрытия и характер их действий. Способы их преодоления зависят от характера заграждения или препятствия, условий местности и интенсивности его освещения.

Если позволяет обстановка, подразделения обходят имеющиеся заграждения. При невозможности обхода, минные поля преодолеваются проходами, проделанными танками с тралами. В естественных препятствиях (крутых обрывах рек, оврагах) и земляных заграждениях проходы производятся взрывным способом инженерными или механизированными подразделениями и обозначаются световыми отметками. Узкие каналы преодолеваются танками и БМП (БТР), как правило, с помощью мостокладчиков.

Если по наступающим подразделениям авиация противника наносит бомбовые удары с применением зажигательных средств, командиры принимают меры защиты от их действия и организуют ликвидацию последствий их применения. Те подразделения, которые оказались в районе пожара, быстро выводятся из-под огня в наветренную сторону или вперед.

Если зона пожара перекрывает направление продвижения подразделений, то его преодоление может осуществляться разными способами. На выбор способа преодоления повлияют размер района пожаров и скорость его распространения,

наличие сил и средств по тушению пожара в подразделении, метеорологические условия, характер лесного массива и другие факторы.

При случае выгоднее обойти очаг пожара с наветренной стороны. Если обход невозможен или будет связан с большим количеством времени, то целесообразно преодолевать район пожара с ходу.

4.4. Отражение контратак противника

Контратака может производиться противником сразу же с наступлением ночной темноты, в ходе ночных действий или перед рассветом. В зависимости от поставленной цели, характера действий противника, времени ее осуществления, положения своих и приданных подразделений и сил и средств, при отражении контратаки применяются различные способы действий.

Успех отражения контратаки ночью гораздо значительнее, чем днем, зависит от готовности подразделений к ее отражению. Поэтому большое значение приобретают хорошо организованная разведка всех видов и охрана, особенно на флангах. За выявленными резервами противника устанавливается непрерывное наблюдение. Противник, который приготовился к контратаке, должен быть интенсивно освещен.

Равные и меньшие силы контратакующих наступающие подразделения уничтожают огнем всех средств и стремительной атакой с ходу. Такой способ отражения контратаки наиболее выгоден. Он обеспечивает высокие темпы продвижения. Однако следует иметь в виду, что ночью труднее организовать и провести маневр в обход контратакующего подразделения противника. Поэтому в большинстве случаев отражение контратаки противника превратится во встречное боестолкновение, разворачивающееся на самом доступном направлении, преимущественно вдоль дороги.

В тех же случаях, когда контратака осуществляется превосходящими силами противника, выгодно сначала закрепиться на достигнутом рубеже, при этом танки и БМП (БТР) занимают огневые позиции по ближайшим укрытиям, личный состав механизированных подразделений занимает позиции, обеспечивающие выгодные условия для уничтожения противника и взаимодействия с танками.

Противотанковое подразделение занимает огневую позицию на выгодном рубеже танкоопасного направления в промежутках, или на флангах механизированных рот (взводов). Пулеметное подразделение занимает огневые позиции, как правило, в боевых порядках механизированных рот по направлению действий наибольшего количества пехоты противника. Своим огнем он отделяет пехоту противника от танков и уничтожает ее. Батальон (рота) начинает поражать противника

сосредоточенным огнем подразделений из всех огневых средств на предельной дальности.

Минометная (артиллерийская) батарея занимает огневые позиции как можно ближе к ротам первого эшелона и уничтожает цели, указанные командиром батальона. После отражения контратаки противника с места батальон (рота) самостоятельно или во взаимодействии с соседними подразделениями решительной атакой завершает его уничтожение.

4.5. Преследование противника

Преследование противника имеет целью завершить разгром отходящего противника и не допустить организованного перехода его к обороне на выгодных рубежах в глубине. При всех обстоятельствах преследование должно вестись непрерывно, высокими темпами, с максимальным напряжением сил. Противник не должен получить ни минуты для передышки и восстановления боеспособности.

Общевойсковые подразделения могут осуществлять преследование по фронту, путями, параллельными направлению ухода противника, а также комбинированным способом — одновременно по фронту и параллельными направлениями. Наибольший успех достигается при преследовании противника параллельными направлениями с обходом его флангов и перехватом путей ухода.

Первоначальную роль в удачном преследовании играет хорошо организованная разведка. Она должна установить начало отхода и отходящей группировки противника, какими средствами и на каком рубеже прикрывается отход, пути его отхода, выявить направления, перехватывающие эти пути, наличие минно-взрывных заграждений противника на направлении действий подразделений и характер применения им средств освещения.

В соответствии с полученными разведывательными данными командиром намечается порядок и характер действий подразделений при преследовании и организуется всестороннее обеспечение подразделений.

В зависимости от обстановки в ходе преследования подразделения могут действовать в составе группировки войск, ведущей преследование по фронту, или в составе войск, имеющих задачу выйти на пути, параллельные отходу главной группировки противника.

Основной задачей подразделений, преследующих противника по фронту, является решительное уничтожение подразделений прикрытия, нанесение под покровом темноты внезапных ударов по отходящему противнику, чтобы не дать ему возможности собраться в колонны, сковать его и максимально задержать отход.

В основе действий подразделений при преследовании ночью должны лежать внезапные удары по противнику, соединенные со стремительным выходом из боя и переносом усилий на новые объекты. Подразделения разворачиваются в боевой порядок только на короткое время, на период нанесения удара по противнику, затем снова сворачиваются, опережая врага в совершении маневра.

После разгрома подразделений прикрытия механизированные и танковые подразделения, предназначенные для нанесения удара с флангов и тыла, используя условия ограниченной видимости, смело проникают в промежутки между отходящими колоннами противника и совершают внезапное нападение на его пункты управления, стремясь дезорганизовать отход противника.

При случае часть подразделений захватывает узлы дорог, переправы через водные препятствия, находящиеся на пути отхода противника, и тем самым способствуют задержке колонн противника и уничтожают его по частям. Проникнув в тыл на пути отхода противника, отдельные механизированные и танковые подразделения могут использоваться для осуществления засад, подрыва или минирования дорожно-мостовых сооружений и для действий в составе обходящих передовых отрядов.

Большая часть артиллерии в ходе преследования ночью выдвигается, обычно, в голове колонны основных сил и при необходимости быстро разворачивается на огневых позициях для ведения огня по отходящему противнику. Командир непрерывно находится на связи с поддерживающей артиллерией, ставит ей задачу по поддержке подразделений батальона в случае их развертывания и нанесения удара по противнику. Огонь артиллерии и минометов, как правило, ведется по узлам дорог, скоплению войск противника в ущельях, по переправам и отходящим колоннам.

При преследовании противника ночью очень важно, чтобы подразделения правильно выдерживали заданные направления, своевременно и точно выходили к намеченным объектам для их быстрого захвата. Выполнение этой задачи осложняется тем, что использовать искусственное освещение местности, особенно в пользу обходящих подразделений, не всегда возможно. Поэтому подразделения, осуществляющие преследование, должны более эффективно использовать имеющиеся у них ПНВ.

Чтобы исключить смешивание подразделений и обеспечить высокие темпы преследования, важно назначить четко видимые сигналы распознавания, пометить световыми указками пути обхода самых опасных участков разрушений и заграждений.

Если авиация наносит удары по противнику, отходящему по направлению действий подразделений, то необходимо особенно четко обозначать положение последних сигналами, хорошо видимыми с воздуха.

Но при этом подразделения не должны себя демаскировать, поэтому наиболее надежным средством обозначения своих войск будет радиотехническая и инфракрасная аппаратура, сигналы которой могут приниматься на значительном расстоянии. Светосигнальные средства используются в этом случае как дублирующие.

4.6. Особенности ведения встречного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости

Несмотря на очень сложный характер действий во встречном бою, он может вестись ночью с таким же успехом, как и днем.

Ночные условия оказывают существенное влияние на ведение встречного боя. Тьма способствует скрытности выдвижения, но замедляет развертывание основных сил подразделения при завязке встречного боя. Она способствует достижению неожиданного удара, уменьшению потерь от обычных способов поражения и разгрома противника меньшими силами. Достичь этого ночью из-за имеющихся сложностей в наблюдении, ориентировании и управлении подразделениями значительно сложнее.

Встречный бой начинается боем подразделений разведки и походного охранения.

Неожиданный и решительный удар по противнику во многом делает возможным дальнейшее развитие встречного боя ночью не только силами подразделения, но и главными силами бригады. В связи с этим задача основных сил части (подразделения) состоит в том, чтобы немедленно развивать успех, достигнутый подразделениями походного охранения, первыми встретившими противника.

Для этого, под прикрытием темноты, нужно пытаться выдвинуть колонну основных сил как можно ближе к рубежу столкновения ГПЗ с противником, с ходу развернуться и внезапно атаковать противника во фланг и тыл.

Таким образом, важнейшей особенностью встречного боя ночью будет то, что подразделения основных сил в целях быстрой поддержки подразделений походного охранения должны одновременно с ходу развернуться в боевой порядок и вступить в бой. На развертывание основных сил ночью, как уже отмечалось, тратится больше времени, чем днем.

В этой связи походное охранение своими активными и настойчивыми действиями должно обеспечить их организованное развертывание, выход их во фланг и в тыл противника. Для быстрого развертывания подразделения на марше необходимо выбирать удобный рубеж и по возможности обозначать его и направления движения подразделений хорошо видимыми в темноте указателями и знаками.

С завязкой встречного боя и развертыванием подразделения ночью особое внимание должно уделяться обеспечению флангов и тыла. Противник тоже будет стремиться совершить обход или охват открытого фланга и нанести неожиданный удар. Для своевременного противодействия такому маневру противника необходимо принять меры по обеспечению флангов и тыла.

С этой целью высылаются разведка в направлении флангов, организуется периодическое освещение местности на флангах, а в случае явной угрозы удара противника сосредотачивается огонь всех средств для воспрепятствования маневру противника и отражения его атак на флангах. Ночью целесообразно иметь в направлении угрожающего фланга построение боевого порядка подразделения уступом и размещать на флангах оружие с ПНВ. Успех во встречном бою с противником зависит от умелого использования средств ночного видения и освещения.

Получив сведения от разведки о появлении противника, личный состав ГД со средствами ночного видения целесообразно выдвинуть на удобные позиции и с их помощью следить за действиями противника.

При выдвигании и в момент развертывания подразделений местность освещается так, чтобы не демаскировать свои подразделения. С началом атаки основных сил освещение местности не ограничивается, однако оно не должно демаскировать их. Одновременно необходимо вести решительную борьбу со средствами ночного видения и освещением противника.

Встречный бой подразделения ночью требует от личного состава очень высокого напряжения моральных и физических сил, хорошей ночной подготовки подразделений и натренированности их в действиях в условиях ограниченной видимости.

Встречный бой ночью, как и днем, может завершиться преследованием противника или переходом к обороне на достигнутом рубеже. В случае перехода противника к обороне при неудачном результате для него встречного боя, с целью недопущения его закрепления в обороне и быстрого его уничтожения, повышается интенсивность освещения местности, что обеспечит ведение прицельного огня всех средств. В дальнейшем подразделения действуют, как и в наступательном бою.

4.7. Форсирование водных преград

В ходе развития ночного наступления подразделениям так же, как и днем, нередко приходится форсировать большие и малые водные препятствия. Форсирование водных препятствий требует тщательной подготовки и проведения необходимых мер с целью недопущения скопления личного состава и техники на переправах, а

также строгого соблюдения мер безопасности и должно проводиться без снижения темпов наступления.

Форсирование водного препятствия ночью гарантирует тем, кто наступает ряд преимуществ. В темноте подразделения могут тайно выйти к водному препятствию и неожиданно для противника быстро начать его форсирование, вовремя наращивая усилия для развития наступления на противоположном берегу, умело управляя подразделениями на переправе. Ночные условия в определенной степени способствуют переправившимся подразделениям в разгроме противника на противоположном берегу, отражении его контратак и развитию успеха в глубине.

Однако нужно учитывать, что организация и проведение форсирования ночью, тем более с ходу, связаны с рядом трудностей.

В ночной темноте усложняется разведка водного препятствия и разоблачение системы обороны противника на противоположном берегу, очень сложно отыскать удобные места для переправ и оборудовать их, а также преодолевать заграждения на подступах к реке и на противоположном берегу. Поэтому подготовка к форсированию водного препятствия должна быть особенно тщательной и, по возможности, начинаться заранее, еще в светлое время. Во всех случаях важно организовать форсирование так, чтобы оно производилось в таком же темпе и так стремительно, как и днем.

При подготовке к форсированию командиру необходимо предусмотреть ряд дополнительных мер, обеспечивающих успешные действия подразделений в условиях ограниченной видимости:

- указать ориентиры, заметные в темноте, на подступах к водному препятствию и на противоположном берегу;
- порядок и методы освещения местности в период форсирования и при развитии боя после форсирования водной помехи;
- маршруты для выдвижения подразделений к водному препятствию;
- объекты атаки;
- места проделывания проходов в заграждениях или направления их обхода и порядок их обозначения световыми указателями;
- места переправ и способы их обозначения.

Определяя боевой порядок подразделений для форсирования и порядок самого форсирования ночью, целесообразно предоставить подразделениям первого эшелона определенную самостоятельность. Ввиду сложности огневого прикрытия переправ и действий переправившихся на противоположный берег подразделений требуется особо тщательная организация взаимодействия с артиллерией и танками, занимающими огневые позиции на исходном берегу.

Важную роль в обеспечении успешного форсирования водного препятствия механизированными и танковыми подразделениями играет хорошо организованное инженерное обеспечение, действия которого следующие:

- ведение инженерной разведки;
- обозначение хорошо видимыми знаками путей выдвижения подразделений;
- организация слаженной комендантской службы, обеспечивающей быстрое выдвижение подразделений указанными им маршрутами к водному препятствию;
- оборудование переправ и обеспечение боя подразделений на противоположном берегу;
- выявление и обозначение мест оборудования переправ и более доступных путей подхода к ним.

Пути выдвижения к водному препятствию по распоряжению старшего командира могут обозначаться световыми указателями или хорошо видимыми знаками, окрашенными в белый цвет, а на особо тяжелых участках колонных путей и на переправах — световыми знаками одностороннего действия.

Комендантская служба на маршруте выдвижения подразделения к переправе и на самой переправе тщательнейшим образом организуется перед препятствиями и заграждениями, а также на перекрестках дорог, где выставляются регулировщики и проводники, снабженные светосигнальными фонарями и световыми знаками для обозначения заграждений и установки указателей во время форсирования водной преграды.

С наибольшей плотностью подавляются цели и объекты в обороне противника, расположенные в непосредственной близости от среза воды и препятствующие форсированию подразделений, а также осветительные средства и ПНВ. В случае, когда передний край обороны противника отнесен от среза воды и непосредственно на берегу расположена только его боевая охрана, то основные огневые усилия сосредотачиваются в глубине обороны, а ближние цели подавляются стрельбой пушек и танков прямой наводкой.

Общевойсковые подразделения, используя результаты огня, под прикрытием аэрозолей (дымов) на плавающих боевых машинах и переправочно-десантных средствах форсируют водное препятствие, уничтожая противника огнем всех средств на плаву, и захватывают противоположный берег.

Выдвижение подразделений к водному препятствию происходит с их подходом и готовностью к форсированию. При этом командиры исходят из установленного времени форсирования и времени, необходимого для преодоления расстояния от места посадки на плавсредство до среза воды. При приближении подразделений к

берегу используются все возможности для ослепления противника, уничтожение его средств разведки, чтобы внезапной атакой быстро захватить противоположный берег.

Освещение местности при форсировании производится на широком фронте по плану старшего командира. Оно может начинаться еще при подходе подразделений к водному препятствию и усиливаться с началом форсирования.

Если огневая подготовка не проводится, то освещение местности целесообразно начинать с выходом подразделений на противоположный берег. Это обеспечит наибольшую неожиданность форсирования. При этом оно организуется так, чтобы освещался только объект атаки в расположении противника, а свой берег, зеркало воды и противоположный берег, где разворачиваются для атаки переправившиеся подразделения, оставались бы неосвещенными.

Первый рубеж освещения желательно назначать в этом случае на удалении 500-700 м от водного препятствия. Освещение по направлению действий механизированных и танковых рот должно производиться их средствами по распоряжению командира батальона (роты).

После форсирования подразделения уничтожают огневые средства и живую силу обороняющегося противника непосредственно у водного препятствия, непрерывно развивают наступление в глубину и решительно отражают его контратаки. Приданные подразделения огневыми средствами, используя освещение местности и ПНВ, ведут огонь по вновь открывшимся целям с задачей обеспечить стремительное и непрерывное продвижение подразделений на противоположном берегу.

Танковые подразделения форсируют водное препятствие по имеющимся бродам, на самоходных паромах и по захваченным мостам, а иногда и по дну реки. При этом учитывается, что ночью замедляется посадка (погрузка) и высадка (разгрузка) паромов, усложняется соблюдение курса движения. Для соблюдения направления на противоположном берегу обычно устраивают светомаяки направленного действия или створные знаки.

Преодолев водное препятствие, танки, не задерживаясь, выходят на свои направления и выполняют поставленные им боевые задачи во взаимодействии с механизированными подразделениями. Для соблюдения правильного направления их действий на противоположном берегу и постановки световых ориентиров решением старшего командира привлекается артиллерия.

Противник, потерпев поражение на водном рубеже, будет пытаться использовать ночные условия для того, чтобы скрытно оторваться от наступающих войск, усложнить их действия и выиграть время для занятия до рассвета обороны на

выгодном рубеже в глубине. Поэтому важно своевременно выявить начало отхода подразделений противника и организовать непрерывное его преследование, не дожидаясь наступления светлого времени.

4.8. Особенности организации и ведения наступательного боя в ночное время и в условиях ограниченной видимости в особых условиях

4.8.1. В горах

Действия войск в горной местности, где обычно наблюдается резкая пересеченность рельефа, наличие трудно преодолеваемых препятствий, ограниченное количество дорог, даже в дневных условиях осложнены из-за возможности обвалов, камнепадов, длительности застоя ядовитых веществ в ущельях, туннелях и глубоких долинах, охлаждения воздуха и резкой смены погоды в течение суток. Но еще больше трудностей войска испытывают ночью.

Горы ограничивают обзор, мешают ориентироваться, усложняют использование боевой техники. Наличие скрытых пространств позволяет противнику быстро ставить заграждения, устраивать завалы, сосредотачивать силы для контратак. Слышимость в горах лучше, чем на равнине, и звуки распространяются дальше. Горная местность позволяет обороняющемуся противнику организовать обстрел проходов, ущелий и перевалов, удерживать их сравнительно небольшими силами.

Большое количество горных рек и ручьев, имеющих быстрое течение, резкие и частые изменения уровня воды, неровное каменистое дно, высокие и крутые берега, а также заболоченные места могут в незнакомой местности стать для наступающих войск препятствиями, которые не преодолеть. Наличие в горах лесных массивов дает противнику, оставившему свои оборонительные позиции, возможность снова организовать сопротивление и, незаметно проникнув в тыл наступающему, нарушить его боевые порядки.

Другая особенность горной местности — резкое изменение температуры — отрицательно сказывается на общем состоянии личного состава и заставляет оборудовать на ночь пункты обогрева и чаще выдавать горячую пищу.

В горной местности обычно бывает мало населённых пунктов. Войска испытывают недостаток в сооружениях для укрытия от непогоды, ночного холода, для размещения тыла. Особенно сложно бывает выбрать удобные места для размещения медицинских пунктов, мастерских и пунктов снабжения.

В этих условиях наступление ведется обычно вдоль дорог, горных хребтов, по долинам рек, а также другими доступными направлениями с широким применением обходящих отрядов. Это помогает ориентироваться и выдерживать направление наступления. Поскольку противник будет находиться в благоприятных

условиях для организации обороны и укрепления своих позиций, участки горной местности, не занятые противником, используются подразделениями для скрытного выхода во фланг и тыл.

Выгоднее всего применять обходы его опорных пунктов и захват их с тыла или флангов небольшими силами в сочетании с наступлением с фронта. При этом действия должны быть внезапными. Для проведения войск через оборону противника в местах, где он имеет промежутки и открытые фланги, можно использовать проводников из местного населения.

Танковый взвод обычно наступает на танкодоступной местности. Он может придаваться механизированной роте и атаковать противника в боевом порядке или за боевым порядком механизированных подразделений. Труднодоступные участки танки преодолевают после захвата их механизированными подразделениями, действия которых они поддерживают огнем.

Ночное наступление в горной местности обычно проводится с ограниченными целями, например, для захвата командной высоты, опушки, горного прохода, перекрестка дорог и т.д. Захват командных высот, перевалов и других важных объектов обеспечивает выгодные условия для развития наступления.

Следовательно, ночной бой в горной местности ведется с целью создания благоприятных условий для ведения дневного наступления.

Недостаточное количество удобных путей и естественные препятствия затрудняют использование в ночном бою танков и тяжелого оружия. Поэтому следует применять механизированные подразделения и легкую технику с максимальным использованием горных дорог, долин и других доступных направлений.

Для ориентирования на местности нужно намечать определенные пункты, например высоты, характерные предметы, вырисовываемые на горизонте или видимые в лунную ночь, снежные склоны. В крайнем случае, можно поджечь отдельные участки леса или строения, расположенные в глубине обороны противника. Однако нужно иметь в виду, что пожар может распространиться, особенно при неблагоприятном направлении ветра и стать для наступающего непреодолимым препятствием.

В качестве условных сигналов следует в первую очередь использовать звуки, имитирующие голоса ночных птиц, которые водятся в этой местности, а там, где разрешают условия местности — световые сигналы.

В ночном бою в горной местности большое значение приобретает разведка и охрана. Разведка должна еще в светлое время выявить систему огня, характер заграждений и расположение боевой охраны противника. Во время ночного

наступления разведка должна вестись непрерывно. Охрану нужно высылать не только вперед, но и в тыл и на наступающие фланги подразделений. Поэтому целесообразно часть сил оставлять в резерве для решения неожиданно возникающих задач.

С передовыми подразделениями должны следовать саперы для проделывания проходов в заграждениях, восстановления дорог и наведения переправ через небольшие водные препятствия.

Ночное наступление в горной местности ведется традиционно на широком фронте. При этом часть сил сковывает противника с фронта, обеспечивая другим подразделениям возможность проникнуть в оборону противника и обойти его отдельные опорные пункты. Фронтальная атака с целью прорыва обороны противника в ночное время связана со многими сложностями и малоэффективна.

В ночных условиях очень тяжело управлять подразделениями. Поэтому боевая задача подразделениям ставится во всю глубину ночного наступления. При охвате и обходе позиций противника следует заблаговременно установить сигналы, пароли и опознавательные знаки, которыми будут пользоваться подразделения при встрече со своими войсками в тылу противника.

Успех ночного наступления во многом зависит от физической выносливости бойцов, от их способности ориентироваться в сложных условиях ночи и горной местности, от решительности действий личного состава наступающих подразделений.

4.8.2. В городе (населенном пункте)

Ночной бой в населенном пункте, обороняемом противником, будет иметь место тогда, когда он является препятствием на пути наступающих войск. Наступление на населенный пункт ведется для того, чтобы дать возможность главным силам обойти его. Сразу подавляются огневые средства противника непосредственно в населенном пункте. Выполнение этой задачи облегчается ночной темнотой. Боевые действия в самом населенном пункте ведутся, когда необходимо освободить его от противника или занять в нем выгодные позиции, а также тогда, когда населенный пункт является важным опорным пунктом в построении обороны противника.

Ночное наступление в населенном пункте требует тщательной подготовки. Командиры наступающих подразделений должны детально ознакомиться с системой огня противника, характером зданий, знать их прочность, расположение и подходы к ним. Лучше всего для ознакомления с населенным пунктом использовать планы, если они есть, а также аэрофотоснимки.

Для наступления в большом городе можно с успехом использовать систему канализации и подземных ходов.

Ночное наступление обычно должно быть неожиданным для противника и производиться без предварительной огневой подготовки. Ночной атаке должна предшествовать тренировка подразделений, особенно в захвате важных объектов и крупных зданий.

Условия, при которых ведется наступление в городе (населенном пункте), характеризуются ограниченностью зон осмотра и обстрела, сложностью маневра и управления подразделениями. На ведение боя в городе также влияют: размер, конфигурация, планировка и застройка города (населенного пункта), крепкие дома и сооружения, разветвленная система подземных коммуникаций, большое количество препятствий и труднопроходимых участков, характер обороны противника и другие условия обстановки, усложняющие ведение наступления. Наступление в городе (населенном пункте) состоит из отдельных местных боев и отличается сложностью.

В городе (населенном пункте) батальон наступает в составе бригады (полка) по одной-двум магистральным улицам с близлежащими кварталами на фронте до 1000 м. Рота наступает по одной или внутри квартала. Механизированный взвод в городе (населенном пункте) наступает обычно в пешем порядке вдоль улицы с одной или с обеих сторон, а отделение — с одной стороны, танковый взвод наступает уступом с обеих сторон улицы.

Взаимная поддержка осуществляется ведением огня по зданиям на противоположной стороне улицы. Боевой порядок взвода строится в одну или две линии. Во время действий в одну линию он состоит из боевых порядков отделений (атакующих групп) и группы управления и огневой поддержки. При наступлении в две линии одно из отделений и группа управления и огневой поддержки действуют по первой линии на расстоянии до 50 м. Отделение второй линии (группа закрепления) назначается для прикрытия огнем атакующих отделений первой линии и уничтожения противника в соседних зданиях.

В группу управления и огневой поддержки входят БМП (БТР) взвода и приданные огневые средства. Она выполняет задачи обеспечения огнем атакующих отделений, а также уничтожения противника, его огневых средств в соседних зданиях и на верхних этажах.

Танки, действующие в боевом порядке механизированного взвода или за ним, уничтожают своим огнем противника в подвалах, нижних этажах зданий и других укрытиях на противоположной стороне улицы, обеспечивают продвижение личного состава механизированных подразделений.

При ведении боя в городе командир танкового подразделения должен организовать непрерывное наблюдение за противником, строго соблюдать

направление ведения огня своего подразделения и постоянно поддерживать взаимодействие с механизированными и огнеметными подразделениями.

Захватив населенный пункт, танки выходят на противоположную окраину и обеспечивают закрепление механизированных подразделений, прикрывая их от контратак.

Отдельные танки с механизированными подразделениями могут выделяться для удержания важных перекрестков улиц и площадей. В случае ухода противника из населенного пункта танки должны, как можно быстрее, выходить на пути отхода и преследовать его до полного уничтожения.

БМП (БТР) действуют за танками рывками, от укрытия до укрытия и огнем своего оружия уничтожают противника, препятствующего продвижению танков и личного состава механизированных подразделений.

Гранатометные и противотанковые отделения и расчеты наступают обычно от одного укрытия к другому и своим огнем поддерживают наступление механизированных и танковых подразделений. Огневые позиции перед атакой они занимают обычно в соседних с объектом атаки домах. Для смены огневых позиций используются скрытые подступы, а также проломы в стенах домов и ограждениях.

Объектом атаки механизированного взвода является противник, обороняющий отдельное небольшое здание (часть дома) или другие сооружения в опорном пункте.

Во время наступления в городе (населенном пункте) большая часть гранатометного и противотанкового взводов (противотанкового отделения роты), минометной батареи, артиллерийского дивизиона (батареи) придают ротам (взводам).

Для захвата больших сооружений или важных объектов города (населенного пункта), подготовленных к обороне, создаются штурмовые отряды и штурмовые группы.

Штурмовой группе выдается увеличенное количество боеприпасов, особенно ручных и противотанковых гранат, дымовых, зажигательных и сигнальных средств, а также приспособления для штурма зданий и преодоления препятствий. Сильно укрепленные постройки блокируются, а затем взрываются.

4.8.3. В лесу

На действия подразделений в ночном бою в лесу влияют:

- закрытая местность с наличием крупных заболоченных участков;
- ограниченное количество дорог, доступных для движения подразделений;

- возможность длительного застоя отравляющих веществ, возникновения лесных пожаров и другие условия.

Эти особенности усложняют маневр, особенно военной техники, управление подразделениями и поддержание взаимодействия, ориентирования, наблюдения и корректировки огня, ограничивают применение танков и БМП.

Лес ночью позволяет противнику создавать на дорогах и других, доступных для наступления, направлениях завалы в сочетании с минно-взрывными и другими заграждениями, что значительно снижает темп наступления, ограничивает маневр подразделениями и требует проведения целого комплекса мер по их преодолению.

Вместе с тем лес, особенно ночью, создает благоприятные условия для маскировки, скрытого подхода и неожиданной атаки противника, просачивания взвода в глубину обороны противника и атаки его во фланг и тыл. Бой в лесу ведется на близких расстояниях, а ограниченность маневра, трудности действий на сплошном фронте увеличивают значение самостоятельных действий взводов (отделений) и тактических групп.

Действия войск в лесистой местности даже в дневных условиях осложнены. Но еще большие сложности войска испытывают ночью. Заросли ограничивают обзор. Наличие леса позволяет противнику сосредотачивать силы для контратак.

Лес обеспечивает скрытое сосредоточение танков, способствует широкому применению засад, позволяет наносить внезапные удары по противнику. Вместе с тем, лес снижает темп продвижения и ведения прицельного огня.

Боевая задача на ночное наступление в лесу батальону (роте) обычно ставится на меньшую, чем в обычных условиях, глубину с ограниченными целями и может заключаться в уничтожении противника и овладении важными участками местности (просеками, перекрестками лесных дорог, каналами, дефиле и т.п.).

Ночное сражение в лесистой местности ведется с целью создания благоприятных условий для ведения дневного наступления.

Для защиты открытых флангов чаще, чем в обычных условиях, высылаются охрана. От второго эшелона могут выделяться подразделения для прочесывания местности и уничтожения засад, диверсионно-разведывательных групп и оставшегося в тылу противника.

Наступление ведется по направлениям, преимущественно вдоль дорог и просек, в сочетании с обходами и охватами мелкими подразделениями (группами). Механизированные подразделения наступают в первом эшелоне в пешем порядке.

Танковая рота повзводно, а гранатометное и противотанковое подразделения по отделениям придаются механизированным ротам (взводам) первого эшелона, наступающим на направлении главного удара.

Танки в ночном бою действуют на доступной для них местности вдоль дорог, просек или по указанному азимуту, как правило, в боевом порядке механизированных взводов или за ними и поддерживают их атаку своим огнем.

Командир танка особое внимание должен уделять соблюдению указанного направления (азимута) наступления, ведению наблюдения и четкому взаимодействию с механизированными подразделениями. Во время наступления ночью во взводе (отделении, танке) ведется круговое наблюдение, при этом особое внимание обращается на выявление и уничтожение в первую очередь противотанковых средств противника и непосредственную охрану подразделения.

Противник, ведущий огонь с деревьев, уничтожается снайперами, пулеметчиками и специально предназначенными для этого стрелками.

При уничтожении огневых средств противника необходимо избегать наезда танками на блиндажи и другие сооружения, так как они могут быть заминированы или танк может провалиться в блиндаж или скрытую яму (ловушку). Опорные пункты противника, прикрывающие дороги, просеки, лужайки, вырубки и межозерные дефиле, обходятся и атакуются во фланг и тыл.

Выход в тыл даже небольших групп может составить у противника представление об окружении, вызвать панику и ослабить его сопротивление.

Действия механизированных и танковых подразделений в лесу могут иметь успех только при тщательном изучении местности и противника, четкой и обдуманной подготовке наступления, непрерывного взаимодействия танков с механизированными подразделениями и саперами. Перед выходом взвода из леса командир взвода высылает дозорное отделение (дозорных) для осмотра местности впереди и, не задерживаясь на опушке леса, продолжает наступление.

4.8.4. Зимой

Вести боевые действия зимой гораздо труднее, чем летом. На организацию и ведение ночного наступления зимой существенно влияют глубокий снежный покров, ограниченное количество проходимых дорог, сложность выполнения задач по инженерному оборудованию местности в скальном и болотистом грунтах, снегопады и вьюги, резкие колебания температуры, приводящие к оттепели и гололеду, короткий день и длинная ночь, наличие большого количества рек, ручьев и озер и других незамерзающих труднодоступных участков.

При глубоком снежном покрове (более 60 см) возможности проведения маневра на поле боя и использования боевой техники резко ограничиваются, ориентирование на местности усложняется. В этих условиях наступление можно вести преимущественно вдоль дорог, что требует надежного подавления противника по направлениям действий наступающих подразделений. Но эти сложности возрастают еще больше при ведении наступательного боя ночью. Ночное наступление может начаться с участием танков или без них. Отказ от использования танков может быть оправдан желанием нанести противнику внезапный удар.

Зимой крутые берега рек, овраги, опушки рощ и кустарников, занесенные снегом, становятся серьезным препятствием для танков, БМП (БТР) и стрелков.

Сильные морозы делают проходными реки, болота, озера, что позволяет подразделениям наступать на любых участках местности. Низкая температура и резкие ее колебания оказывают значительное влияние на личный состав и ВВТ, что требует проведения целого комплекса мероприятий, направленных на их подготовку к работе в условиях низких температур, а также по защите личного состава от переохлаждения и обморожения.

Наступление на обороняющегося противника осуществляется обычно из положения непосредственного соприкосновения с ним, а на доступной местности для действий подразделений вне дорог — с ходу.

Ночью, в преддверии наступления, целесообразно провести несколько демонстративных атак, чтобы заставить противника на время оставить свои укрытия, измотать его и тем самым создать благоприятные условия для будущего наступления. Для обеспечения высокого темпа наступления необходимо обеспечить подразделения достаточным количеством лыж и саней для тяжелого оружия (пулеметов, противотанковых пушек, минометов). Подразделения снабжаются маскировочными халатами, а вооружение и военную технику окрашивают в белый цвет.

В ночном наступлении танки непосредственной поддержки механизированных подразделений должны находиться в готовности к отражению контратак противника в течение всей ночи и особенно на рассвете. Средства искусственного освещения в зимних условиях будут применяться в меньших масштабах, чем летом, поскольку зимой видимость значительно лучше. В качестве ориентиров для соблюдения направления наступления следует использовать хорошо видимые ночью местные предметы.

Перед наступлением очень важно заранее установить опознавательные знаки своих подразделений, поскольку маскировочные средства будут использоваться с обеих сторон. Для опознавания можно использовать, например, темные повязки на рукавах. При обильном снегопаде непосредственно перед наступлением

необходимо провести дополнительные рекогносцировки. Новый снежный покров может существенно изменить характер местности.

В зимних условиях особое значение приобретает медицинское обеспечение. Эвакуация раненых и больных должна производиться быстрее, чем обычно. Она должна быть закончена до рассвета. Для их эвакуации, а также для подвоза материальных средств могут использоваться военная техника наступающих подразделений, лыжные установки, волокуши и другие подручные средства.

Наступление с использованием фактора неожиданности хорошо проводить в снежные ночи, в туман, снежные вьюги, когда применение противником средств освещения малоэффективно, а слышимость и видимость крайне ограничены.

4.9. Переход от ночных действий к дневным в наступлении

Достигнутый подразделениями успех ночью с наступлением светлого времени должен упорно развиваться. Очень важно не дать врагу оправиться от нанесенных ему ударов, выиграть время и подтянуть свои силы для подготовки устойчивой обороны. Самым критическим моментом является переход от ночных боевых действий к дневным. Нужно учитывать, что обороняющийся противник, потерпев поражение в ночном бою, будет принимать все меры к тому, чтобы на рассвете задержать продвижение наступающих, нанести им больше потерь и закрепиться на выгодном рубеже. На рассвете, при более благоприятных условиях, возможны контратаки противника значительными силами с целью вернуть утраченные позиции и восстановить нарушенную систему обороны.

Для наступающих обстановка осложняется тем, что в ходе ночных действий личный состав может быть очень уставшим, особенно если сражение началось в первой половине ночи, огневые средства в ряде случаев отстанут от своих подразделений, а управление и взаимодействие окажутся нарушенными.

Предвидя такие условия, еще во время ночного наступления командирами подразделений планируются необходимые меры, связанные с переходом ночных действий к дневным. Переход от ночных боевых действий к дневным в разной боевой обстановке проходит по-разному. К этому моменту наступающие подразделения могут либо завершать прорыв обороны противника, либо вести преследование его, а, возможно, им встретятся новые оборонительные рубежи, занятые противником.

Главное состоит в том, чтобы добиться непрерывности наступления, обеспечить непрерывное развитие боевых действий, наращивание силы удара и дальнейшее повышение темпов наступления на рассвете. Ни в коем случае нельзя допускать паузы между ночными и дневными действиями.

С этой целью командирами подразделений организуется дополнительная разведка и усиливаются другие меры обеспечения, подтягиваются отставшие огневые средства и возобновляется нарушенное взаимодействие. Перед рассветом ставятся дополнительные задачи подчиненным командирам и пополняются боеприпасы.

Важно до наступления рассвета захватить выгодный рубеж или объект, обеспечивающий благоприятные условия для отражения контратаки противника, наметить места для оборудования заграждений, обеспечить выдвижение противотанковых средств на направление вероятной контратаки противника.

Для дневного боя должны быть соответствующим образом построены боевые порядки. Необходимо произвести замену действовавших в ночном бою подразделений, выделить новые резервы и вторые эшелоны.

При возобновлении нарушенного взаимодействия уточняются задачи механизированным и танковым подразделениям, заканчивается перемещение артиллерии, средств ПВО, минометов и других огневых средств на новые огневые позиции с таким расчетом, чтобы они могли отражать контратаку противника и обеспечивать непрерывное наступление своих войск в светлое время суток. В это же время надо готовиться к введению в бой резерва, если он не использовался ночью.

Разведка организуется с таким расчетом, чтобы до рассвета уточнить состав группировки противника, определить его силы и характер маневра, совершаемый им при переходе от ночных действий к дневным. В случае же проведения противником контратаки устанавливается состав резервов, направление их выдвижения, рубеж и время развертывания.

Для закрепления захваченных рубежей или отдельных объектов в глубине обороны противника, имеющих важное значение, предназначенными для этого подразделениями оборудуются в инженерном отношении позиции, и готовится система огня для отражения возможных контратак противника. Стыки и открытые фланги обеспечиваются огнем артиллерии, маневром резерва, а при необходимости и выдвижением на угрожающее направление выделенных подразделений (маневренных групп).

Подразделениями в полной мере используются оставленные противником инженерные сооружения. При этом маскировочные работы нужно завершить до наступления светлого времени. Командиры подразделений организуют боевой порядок, систему огня, инженерных заграждений и возобновляют взаимодействие. При подготовке подразделений к отражению контратаки противника важное значение имеет быстрое оборудование инженерных заграждений. В первую очередь прикрываются наиболее важные танкоопасные направления.

Если противник отходит, то командир ставит задачу разведке определить направление отхода и состав отходящих колонн, наличие и характер действий подразделений прикрытия. Одновременно принимая меры по выявлению оборонительных рубежей в глубине.

Переход к преследованию начинается немедленно, не дожидаясь рассвета. Задачи подразделений уточняются в движении. Для достижения высоких темпов преследования подразделения быстро сворачиваются из боевого порядка в предбоевой, при этом механизированные подразделения совершают посадку на БМП (БТР) и, действуя смело и решительно, неотступно преследуют противника.

Подразделения, действующие во втором эшелоне или общевойсковом резерве, могут с рассветом вводиться в бой с задачей уничтожить подразделения прикрытия и наращивать боевые усилия, а также захватить с ходу выгодные объекты или рубежи в глубине обороны противника.

В связи с улучшением видимости на рассвете может усилиться активность авиации противника. Это обязывает особенно тщательно организовать мероприятия ПВО и усилить маскировку боевых порядков.

До рассвета должны быть закончены эвакуация раненых и больных, пополнение всех видов материально-технических средств, необходимых подразделениям для ведения дневного боя, а также перемещены подразделения технического и тылового обеспечения и приняты меры по готовности выполнять свои задачи в дневных условиях.

5. ПОДГОТОВКА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МАРША В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

5.1. Общие положения

Целью марша является скрытое осуществление маневра, перегруппировка и достижение внезапности боевых действий, поэтому, как правило, он осуществляется ночью или в других условиях ограниченной видимости.

Необходимость проведения марша в ночных условиях обусловлена развитием средств вооруженной борьбы. Из-за сложности скрыть эти действия в дневных условиях от разведки противника, марши и любые передвижения ночью стали неизбежны.

Особенности, влияющие на организацию, обеспечение и совершение марша, а также на действия войск во встречном бою ночью: крайне ограничена видимость и сложность ориентирования на местности во время движения, истощение (усталость)

личного состава, непонимание обстановки и возможность проникновения противника в тыл наших войск.

Положительным в ходе ночного передвижения колонн является то, что оно разрешает движение подразделений и машин в колоннах на меньших дистанциях, чем днем, что облегчает управление ими и способствует более организованному движению, быстрому развертыванию и вступлению в бой при встрече с противником, а также снижению эффективности ударов авиации и ракет по движущимся колоннам.

Походный порядок подразделений на марше ночью в предвидении встречного боя так же, как и днем, строится с учетом достижения наиболее высокой скорости движения, обеспечения развертывания для боя с марша в короткие сроки и нанесения мощного внезапного удара по противнику при встрече с ним, а также обеспечение максимального сбережения личного состава и техники.

При организации походного порядка подразделения для марша ночью в предвидении встречи с противником учитывается, прежде всего, требование о постоянном поддержании высокой боевой готовности. С этой целью в голове колонны целесообразно размещать танки, инженерные подразделения со средствами для восстановления разрушенных участков дорог, мостов и устранения препятствий и артиллерию. Это позволит при неожиданной встрече с противником быстро развернуть боевой порядок.

Из состава механизированных (танковых) подразделений в голову колонны назначается наиболее подготовленное к ночным действиям подразделение. При этом учитываются также качества командира этого подразделения, который должен хорошо ориентироваться на местности в темноте, действовать смело, решительно. На головные машины назначаются опытные водители, а по возможности колонну должны замыкать также опытные подразделения и экипажи, поскольку ночью движение в хвосте колонны не менее сложное, чем в голове.

На построение походного порядка подразделения оказывают влияние скорость движения и условия ночной видимости. Если днем дистанции между машинами в колонне батальона назначаются обычно 25-50 м, то ночью они будут сокращаться. Это объясняется двумя факторами: во-первых, меньшей скоростью передвижения ночью и, во-вторых, сложностью управления колонной при совершении марша. Лишь при незначительном удалении водители могут наблюдать слабый свет задних габаритов предыдущей машины.

При совершении марша ночью зимой, в гололедицу и других сложных условиях местности, а также при движении на повышенных скоростях дистанции между машинами могут увеличиваться.

Ночной марш в предвидении встречи с противником требует особо тщательного всестороннего обеспечения подразделений, поскольку ночью значительно увеличивается опасность неожиданных действий противника на маршруте движения, подрыв им объектов и разрушение дорог для выдвигания подразделений. Особенно увеличивается вероятность нападения на небольшие колонны и одиночные машины, поэтому возникает необходимость усиления на ночь разведки, походной и непосредственной охраны, а также ведения кругового наблюдения в колонне и выделения дополнительных сил для борьбы с ДРГ и засадами.

Походная охрана батальона (роты) должна обеспечить беспрепятственное движение главных сил, исключить неожиданное нападение на них наземного противника, обеспечить выгодные условия для вступления в бой, а также не допустить проникновения наземной разведки противника в основные силы. На подразделения охраны на марше возлагаются задачи по ведению разведки.

Трудность ориентирования на местности в ночных условиях, особенно в движении, усложняет управление подразделениями и действиями механиков-водителей (водителей) боевых машин (автомобилей). Поэтому еще до начала марша следует внимательно изучить маршрут движения по карте, а во время марша непрерывно следить за местностью, поддерживать постоянную внимательность механиков-водителей и старших машин.

Обычно для изучения маршрута используется следующая методика: определяется общая протяженность маршрута, затем маршрут разбивается на 5-10 километровые участки, где намечаются рубежи или пункты, хорошо заметные в темноте с определенными расстояниями от района, с которого начинается движение. Это позволит во время движения за спидометром определить пройденное расстояние и установить по карте местонахождение колонны. Однако нужно учитывать, что ночью достаточно сделать лишь небольшое отклонение от маршрута, один неверный поворот на незнакомой дороге, как ориентация будет надолго потеряна, а в итоге — потеря времени и, возможно, невыполнение боевой задачи.

При проведении маневра по бездорожью, на незнакомой местности, особенно в лесу или горах, нередко могут понадобиться проводники, а также для удобства ориентирования в колонне и на маршруте устанавливаются хорошо заметные опознавательные и сигнальные знаки на машинах, а по возможности и на дороге.

На движение ночью влияет состояние дорог, по которым осуществляется марш. Любые неровности на дороге затрудняют движение машин ночью более значительно, чем днем.

Ночью крайне трудно устранять разрушения на маршрутах и гораздо сложнее отыскивать удобные обходы разрушенных участков. Мероприятия по инженерному

обеспечению ночного марша имеют немаловажное значение, как при подготовке марша, так и в ходе его осуществления.

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется по решению старших командиров и силами подразделений, совершающих марш в колоннах. Поэтому целесообразно в состав головной походной заставы (далее — ГПЗ) включать саперные подразделения с необходимой дорожной техникой. Это позволит им быстро разведать, а в случае необходимости и устранить, случившиеся на маршруте препятствия или разрушения и обозначить пути обхода отчетливо видимыми ночью указателями.

Одним из факторов, определяющих скорость движения колонн, является уровень подготовки механиков водителей (водителей) по вождению машин ночью. Хорошо подготовленные опытные механики-водители (водители) в одних и тех же условиях могут управлять быстрее и увереннее, чем водители, не имеющие достаточного опыта вождения ночью.

Учитывая утомительное влияние ночного марша на механиков-водителей (водителей) машин, важно при подготовке организовать до марша своевременный их отдых, а по возможности и замену водителей в ходе марша. Это будет способствовать обеспечению высокой боевой готовности подразделения и совершению марша без снижения скорости движения в течение всей ночи.

В этой связи, большое значение для сохранения сил личного состава, правильной эксплуатации транспорта и боевой техники во время ночного марша имеет правильное назначение и использование остановок и привалов. Марш ночью так же, как и днем, не может быть непрерывным. В отличие от марша, совершаемого в дневных условиях, ночью большие привалы обычно не назначаются. Ночное время должно быть максимально использовано для скрытности передвижения. Однако продолжительность малых привалов увеличивается.

Нецелесообразно останавливаться на привалах и для отдыха ночью вблизи крупных населенных пунктов, железнодорожных станций, мостов и других объектов, которые привлекают внимание разведки противника и могут испытать удары его авиации. Не следует также устраивать привалы и отдых на открытых участках местности, в ущельях, дефиле, на высотах и т.д.

В случае возможного применения противником ОМП (ВТО) назначается запасной район отдыха, который выбирается в отдалении 3-5 км от основного занимаемого района.

На остановках (привалах) ночью следует особенно соблюдать световую и звуковую маскировку.

При организации ночного марша расстояние исходного рубежа (пункта) должно обеспечивать вытягивание колонн усиленного механизированного батальона из района расположения и составляет 5-10 км, рубежи (пункты) регулирования назначаются через 3-4 часа движения, рубежи развертывания на случай встречи с противником планируются в местах, где есть хорошо заметные ориентиры. На исходном рубеже (пункте) могут выставляться световые знаки (указатели).

Таким образом, рассмотренные выше условия марша ночью из-за своей сложности требуют от командиров мер тщательной и всесторонней подготовки, всего личного состава, особенно механиков-водителей (водителей), ВВТ к движению и действиям в темноте.

5.2. Особенности подготовки ночного марша

При подготовке ночного марша вместе с общими мероприятиями командир подразделения намечает мероприятия, направленные на обеспечение организованного и беспрепятственного движения, четкого ориентирования на местности, быстрого развертывания и вступления в бой подразделений при встрече с противником. Они находят свое отражение в утвержденном варианте действий командиром на марш, при постановке задач подразделениям и в указаниях по обеспечению марша ночью.

Ограниченность времени, особенно светлого, для подготовки марша требует от командира четкого его распределения и определения срочных мер по подготовке подразделений к ночному маршу. Важнейшие меры по подготовке к маршу ночью целесообразно указать подчиненным раньше, чтобы командиры подразделений могли выполнить основные из них еще в светлое время. Он должен сообщить данные о противнике и характере маршрута, подразделениях, назначаемых в разведку и охрану, время их отправления, задачи подчиненным на подготовку к маршу и что они должны сделать до получения боевого задания; произвести расчет времени на подготовку к маршу, определив, что следует выполнить в светлое время и до начала движения.

Расчет времени на подготовку к маршу командир разрабатывает так, чтобы все мероприятия по подготовке личного состава и техники были завершены по возможности засветло. Время для подготовки марша исчисляется с момента получения боевого задания и до начала выдвигания к исходному рубежу (пункту) головой колонны главных сил. Исходя из этих условий, разрабатывается расчет времени.

При этом командир учитывает: сколько есть времени на подготовку к маршу, в том числе светлого, сколько времени нужно будет потратить на разработку вариантов действий. После этого он устанавливает, когда провести подготовку личного состава

и техники; какое время отвести на отдых личного состава, время и порядок дозаправки техники, питание личного состава; когда и в каком порядке проверить подготовку к маршу; когда доложить старшему начальнику о готовности к маршу;

Необходимо определить, какое влияние оказывают ночные условия на характер действий противника, своих подразделений и соседей, а также оценить местность и состояние погоды.

Изучая имеющиеся сведения о противнике перед совершением ночного марша, командир должен:

- определить возможности противника по ведению разведки и возможное влияние его на подразделения в ходе марша, рубежи досягаемости средств поражения противника;
- определить возможные районы действий ДРГ, воздушных десантов и аэромобильных групп противника и характер его действий;
- оценить маршевые возможности штатных и приданных подразделений;
- изучить по карте маршрут движения, его длину и проходимость, условия совершения марша, рубежи и время вероятной встречи с противником, вероятный состав и группировку его сил и средств, а также возможные действия ночью и на рассвете, и к каким действиям быть готовым, места и время привалов, а также места, время и порядок дозаправки техники, питания личного состава и пополнение запасов материальных средств, затрачиваемых в ходе марша;
- определить скорости движения и величину дистанции между машинами с целью защиты от ВТО на участках маршрута и рассчитать время движения на каждом из них;
- оценить характер местности, условия защиты и маскировки в районах привалов, дневного (ночного) отдыха и сосредоточения;
- определить объем инженерного оборудования районов и произвести другие необходимые расчеты.

Особое внимание следует уделить изучению возможностей противника по нанесению неожиданного удара, а также по использованию ПНВ и средств освещения на марше, при развертывании и в ходе встречного боя.

Анализ вероятных действий противника должен позволить командиру сделать выводы о важнейших требованиях к подготовке, порядку совершения предстоящего марша и ведении встречного боя с противником ночью. На основе этих выводов он устанавливает:

- порядок ведения разведки и действия походного охранения;

- определяет требования к построению походного охранения, скорости движения;
- до какого времени следует выйти на исходный рубеж (район);
- характер действий при столкновении с противником ночью и на рассвете;
- мероприятия маскировки в ходе марша и при подходе к рубежам вероятной встречи с противником;
- использование ПНВ на марше и осветительных средств при встрече с противником;
- мероприятия по поддержанию боевой готовности подразделений на марше;
- организацию и осуществление управления на марше и во встречном бою;
- мероприятия по защите от ОМП (ВТО) и ПВО.

При анализе своих подразделений особое внимание уделяется:

- уровню подготовленности подразделений к ночному маршу и действиям во встречном бою ночью;
- уровню подготовки механиков-водителей (водителей) к вождению машин ночью и готовность всего личного состава к преодолению трудностей ночного марша;
- подготовленности техники к ночному маршу;
- наличия (исправности) ПНВ и обеспеченности ими боевых и транспортных машин, наличия средств освещения.

В ходе анализа своих подразделений командир делает выводы о:

- способности их совершить марш на заданное расстояние и выполнить задачи встречного боя с противником;
- построении походного порядка и места подразделений в нем (какие подразделения использовать для разведки и охраны, какие иметь в голове колонны, как их использовать во встречном бою);
- обеспечении подразделений и характере подготовки их к ночному маршу;
- мерах по подготовке механиков-водителей (водителей) и всего личного состава к ночному маршу (сколько времени и когда следует уделить для отдыха, время питания личного состава);
- мерах по подготовке техники и ПНВ к использованию;
- мерах поддержки высокой боевой готовности и боеспособности на марше ночью.

Анализируя соседей, командир выясняет:

- какие части и подразделения действуют в районе, в который следует выйти подразделению;
- какие части и подразделения совершают марш на флангах, и в полосе которых совершается марш.

При анализе возможных действий соседей особое внимание уделяется определению влияния их на действия своего подразделения на марше и во встречном бою. В результате оценки соседей командир подразделения определяет меры по обеспечению взаимодействия с соседями, организации связи с ними, порядке взаимного распознавания ночью в случае маневра и обходов через районы, где находятся другие подразделения (части).

Анализ характера местности и влияния на марш подразделения осуществляется с учетом ночных условий. При этом определяются рельеф местности (профиль маршрута), развитость дорожной сети, маскировочные и защитные свойства местности вдоль маршрута и вблизи него, проходимость дороги ночью по участкам, возможные скорости движения по ним, наличие разрушений и препятствий на маршруте и возможность обхода их, районы, удобные для привалов.

Если на маршруте регулирование движения не организовано старшим командиром, то командир подразделения определяет участки и пункты на нем, где следует выставить на время движения регулировщиков и где установить световые указатели.

При изучении местности вдоль маршрута командир планирует места для остановок и привалов, обеспечивающих маскировку и укрытие от наблюдения с воздуха. Изучая профиль и характер маршрута, командир определяет, на каких участках, с какой скоростью будет осуществляться движение ночью.

В результате анализа местности, с учетом состояния погоды, командир делает выводы, в которых определяет характер маршрута движения, его общую протяженность, возможные скорости движения ночью на отдельных участках, намечает направления для обхода зараженных и разрушенных участков дорог, рубеж или район, которым следует овладеть для успешного ведения встречного боя с противником.

При этом он учитывает, захват какого рубежа обеспечит возможность нанесения внезапного удара по противнику, возможный характер маневра на этих рубежах. Кроме того, назначается исходный рубеж (пункт) и рубежи (пункты) регулирования, места привалов и остановок, меры по обеспечению высоких скоростей движения и порядок инженерного обеспечения марша.

В общих выводах по анализу задачи командир определяет:

- величину и продолжительность марша, а также условия его осуществления;
- место и время возможной встречи с противником, его условия;
- меры по исключению неожиданной встречи с противником;
- меры защиты от ОМП (ВТО);

- возможные скорости передвижения ночью на разных участках маршрута;
- наличие времени на подготовку подразделений к маршу и на что обратить основное внимание, обеспеченность подразделения ПНВ и средствами освещения;
- построение походного порядка и организацию охраны;
- мероприятия по переходу от ночных действий к дневным.

В предвидении встречи с противником определяются действия подразделения в условиях ночи, как во время марша, так и во встречном бою. Командир вместе с общими вопросами определяет основные меры, обеспечивающие организованное и беспрепятственное движение колонны ночью, быстрое развертывание ее при неожиданной встрече с противником и ведение сражения с ним, а также переход от ночных действий к дневным.

При постановке задач подразделениям учитывается количество светлого времени при подготовке их к ночному маршу. Исходя из этого, в первую очередь задачи ставятся подразделениям, которые должны раньше начинать движение, и тем, которым необходимо больше времени на подготовку.

При наличии достаточного количества светлого времени, перед началом движения командир может собрать командиров подразделений и отдать им боевой приказ. При ограниченном количестве светлого времени задание на марш доводится в форме распоряжений по отдельности каждому подчиненному командиру.

Кроме поставленных в боевом приказе задач командир отдает подчиненным указания по обеспечению ночного марша. В них отражаются специфические особенности совершения марша в ночных условиях, а объем и содержание мер по обеспечению марша определяются на основе соответствующих указаний старшего командира и утвержденного варианта действий командиром.

В указаниях по подготовке ночного марша определяются:

- мероприятия по использованию ПНВ и осветительных средств;
- дежурные подразделения по ведению огня по вертолетам, самолетам, уничтожению осветительных средств противника;
- меры по проверке наличия и исправности средств защиты у личного состава;
- соблюдение мер светомаскировки;
- тщательной проверки оборудования машин СМУ и защитных козырьков на выхлопные трубы машин;
- разведка маршрута и путей обхода ГПЗ (ГД), особенно в районах переправ;
- обозначение путей обхода и проходов в разрушениях световыми указателями;

- наличие оружия с ночными прицелами на главных и командирских машинах;
- наличие осветительных постов;
- порядок освещения местности при завязке боя с противником;
- порядок питания личного состава и отдыха механиков-водителей (водителей) машин.

Особое внимание при организации всестороннего обеспечения уделяется организации разведки на марше в предвидении встречного боя, которая в первую очередь должна своевременно выявить противника, а при его обнаружении быстро определить направление его движения, состав и характер сил и средств и его намерения.

Вместе с этим разведка должна добывать данные по характеру маршрута и возможности движения вне дорог, препятствий, водных переправ, заграждений и разрушений, зараженных участков и путей их обхода или способы и направления их преодоления.

В связи с повышенной опасностью встречи с противником ночью по любому направлению целесообразно увеличить количество подразделений для ведения разведки с усиленным составом. По возможности БРД или РД высылаются как в сторону движения, так и на фланги (по дорогам, параллельным основному маршруту).

При невозможности иметь на флангах постоянно действующие разведывательные подразделения, они должны быть заранее подготовлены и высылаются в ходе марша на направления возможного появления противника. Кроме подразделений разведки, в колоннах усиливается наблюдение. Для этого во всей колонне назначаются наблюдатели, которых целесообразно обеспечить ПНВ.

При постановке задач подразделениям разведки, им сообщаются сигналы взаимного распознавания своих войск, пароль и отзыв. Они снабжаются ПНВ, светосигнальными и осветительными средствами с указанием порядка их использования.

Охрана колонн ночью на марше усиливается, при этом в условиях ночного марша выгоднее иметь больше мелких дозоров (дозорных машин).

Удаление подразделений охраны, равно как и органов разведки, ночью сокращается. Подразделениям охраны, равно как и разведки, при постановке задач указываются сигналы и порядок взаимного распознавания своих войск, сообщаются пароль и отзыв.

Маскировка является одной из важных мер по обеспечению скрытого совершения марша ночью. Оно способствует нанесению неожиданного удара по противнику во

встречном бою, позволяет добиться над ним победы с меньшими потерями. Наиболее важной мерой тактической маскировки ночью является соблюдение световой маскировки.

Демаскирующим признаком может быть не только свет, но и работа радиоэлектронных средств в колонне и при развертывании подразделения к бою.

ВНИМАНИЕ! Поэтому во время марша ночью следует строго запрещать:

- использование света фар при прохождении колонной открытых участков маршрута;
- работу радиостанций на передачу в ходе движения;
- пользование фонарями при остановках;
- курение и разведение костров на привалах.

Намечая меры по тактической маскировке, командир подразделения прежде всего определяет, в каких районах или на каких участках маршрута условия для маскировки наиболее сложны. Меры по маскировке командир доводит до подчиненных указаниями, в которых устанавливает:

- меры при использовании средствами обогрева, приготовления пищи, освещения или подсветки полотна дороги;
- порядок использования ПНВ;
- порядок использования радиосвязи, меры радиомаскировки;
- порядок использования маскировочных свойств местности.

Инженерное обеспечение подразделений на марше ночью организуется с целью обеспечения быстрого передвижения и развертывания при встрече с противником. Главными задачами инженерного обеспечения будут: разведка маршрута, районов привалов и отдыха, рубежей развертывания; устранение препятствий и заграждений на маршруте и обозначение путей их преодоления или обхода, обеспечение преодоления тяжелых участков маршрута и повышение проходимости техники.

В указаниях по инженерному обеспечению подчиненным командир указывает, где и какого характера препятствия могут встретиться на маршруте, как их следует преодолевать или обходить и что для этого необходимо сделать, порядок их обозначения.

Материально-техническое обеспечение ночного марша организуется на общих основаниях. Важнейшим требованием по материально-техническому обеспечению подразделений является выполнение всех мер, чтобы к началу марша всему личному составу предоставить время на отдых. Запасы материальных средств

своевременно должны быть получены и уложены, выполнено техническое обслуживание машин, накормлен личный состав. В случае необходимости дозаправки машин ночью следует заранее подготовить заправочные приспособления.

Управление подразделениями на марше и во встречном бою ночью усложняется в результате плохой видимости, ограничения использования радиосвязи и сложностей в ориентировании ночью. Поэтому решение всех вопросов организации управления при подготовке к ночному маршу должно быть направлено на устранение или ослабление этих осложнений.

Связь с подчиненными на марше поддерживается в роте и взводе личным общением, а в батальоне кроме того и сигнальными средствами. Ночью встреча с противником может произойти неожиданно, все радиостанции должны быть в постоянной готовности к работе.

В управлении подразделениями на марше и во встречном бою ночью особое внимание следует уделять обеспечению ориентирования на местности.

Большое значение в обеспечении организованного движения на марше ночью имеет комендантская служба, обычно организуемая старшим командиром. Командиры подразделений должны знать ее организацию по маршруту их движения, особенно место постов, обозначения обходов, объездов, сложные участки маршрута.

Таким образом, подготовка ночного марша в предвидении встречи с противником включает в себя целый ряд мер, которые обязан решить командир, определяя порядок действий подразделения во время движения и при встрече с противником.

5.3. Организация комендантской службы

Для достижения непрерывности боевых действий и повышения темпов наступления марша, особенно ночью, важную роль играет хорошо организованная комендантская служба. Задачи комендантской службы ночью мало чем отличаются от решаемых задач в обычных условиях, то есть днем. Комендантская служба организуется в целях поддержания общего порядка в районах расположения и действий войск, а также в целях регулирования движения и контроля за соблюдением подразделениями мер маскировки.

Кроме того, комендантская служба проводит мероприятия по возобновлению порядка после налетов авиации, массированного артиллерийского огня, а также обозначает объезды заминированных или зараженных участков. Штаб, организующий комендантскую службу, исходя из решения командира, условий обстановки и характера действий войск, определяет ее задачи, систему

организации, выделяет необходимые для этого силы и средства. В соединениях и частях должны находиться специальные подразделения комендантской службы.

Все указания лиц комендантской службы при исполнении ими своих обязанностей должны выполняться безоговорочно.

В некоторых случаях при прохождении труднопроходимых участков местности небольшими колоннами целесообразно вместо обозначения маршрута и организации на нем комендантской службы выделять подразделениям опытных проводников.

5.4. Совершение марша в ночное время и в условиях ограниченной видимости

Опыт передвижения подразделений своим ходом показывает, что совершение марша ночью характеризуется меньшей активностью враждебно настроенного населения по перекрытию маршрутов движения и блокированию колонн подразделений воинских частей.

Наряду с этим, увеличивается возможность нападений ДРГ. При этом они действуют в тех местах, где есть возможность ухода. Поэтому такие места должны планироваться к освещению и поражению подразделениями артиллерии.

Учитывая сложившуюся обстановку, характер действий противника, общественно-политическую обстановку, а также характеристику местности во время организации выдвижения подразделений, для осуществления марша целесообразно определять не маршрут движения, лишаящий командиров всех уровней пространства для маневра в случае усложнения ситуации или невозможности продолжать движение в заданном направлении, а указывать направление (полосу) движения, в котором планировать и совершать марш, предусматривая при этом запасные (обходные) маршруты. В каждой полосе (направлении) предусматривать два-три маршрута, один из которых указывать как основной, а другие — запасные.

Особое внимание в ночное время необходимо обратить на использование для контроля движения GPS, автомобильных навигаторов, навигаторов смартфонов, так как топографические карты не всегда уточнены, местность после артиллерийских ударов не всегда распознается, а дорожные указатели агрессивно настроенное население обычно уничтожает, то же самое касается и с названиями улиц.

Узкие места и мосты целесообразно обозначать односторонними световыми указателями и проходить с максимальной скоростью после взятия под охрану временными блокпостами.

Большие населенные пункты целесообразно обходить. При отсутствии обходных путей прокладывать маршруты по параллельным улицам и не допускать скопления вооружения и военной техники в черте города. Особое внимание обращать на крыши построек.

Разрушенные участки маршрутов, районы пожаров и завалов ночью необходимо обходить. Когда нет возможности этого сделать, то проводить мероприятия по восстановлению маршрутов. Продвижение на труднопроходимых участках должно обеспечиваться преждевременным выдвиганием на них эвакуационных средств, а также оборудованием машин средствами повышенной проходимости.

Марш целесообразно осуществлять в составе подразделения (общей численностью до 30-35 ед.), с обязательным включением в состав колонны технических средств эвакуации типа КЭТ-Л на базе УРАЛ. На каждой единице техники обязательно должны быть предусмотрены ручные дымовые гранаты белого дыма и наземные патроны сигнального (красного, зеленого, желтого) огня для обозначения подразделения в случае взаимодействия с авиацией (вызова медицинской эвакуации).

Командир малой колонны должен находиться только на открытой машине посреди колонны. Опасные (критические) участки дороги, где затрудненное спешивание и невозможно развертывание в атаку, преодолеваются по одной машине (или парой машин) в сопровождении БТР (танка, БМП) и под его огневым прикрытием.

При этом главная и хвостовая части колонны должны находиться в защищенных природными укрытиями местах, во время спешивания нужно поставить дымовые завесы и быть в готовности атаковать предполагаемые (вероятные) позиции засад, удерживая их под прицелом всего штатного оружия. Кроме того, командир колонны должен предусмотреть меры по ослеплению противника осветительными средствами, для чего назначить личный состав для выполнения этих задач.

Опыт показал, что при совершении марша командиру дополнительно нужно определить (согласовать) вопросы:

- предусмотреть увеличение количества (до 4 единиц) бронированной техники в составе колонн, а также включение расчета ЗУ-23-2 на автомобиле (по возможности);
- иметь в колоннах передовых авиационных наводчиков (артиллерийских корректировщиков) для поддержания связи с воздушным сопровождением и наведения авиации (артиллерии) на цели;
- использовать для изучения местности на маршрутах выдвигания переносные комплекты 3G Интернета, GPS, автомобильные навигаторы, смартфоны;
- организовать взаимодействие с органами контрразведки и патриотически настроенным местным населением относительно преждевременного

выявления диверсионно-разведывательных и террористических групп в районе, блокирование маршрутов местным населением;

- организовывать разведку маршрутов выдвижения личным составом подразделений в гражданской одежде на гражданском автотранспорте;
- на карте командира подразделения обеспечить отображение маршрута с цифровым кодированием участков маршрута;
- передвижение подразделений планировать, как правило, в сумерках и в ночное время, несколькими колоннами по разным маршрутам с интервалом, который обеспечивает своевременное прибытие в пункт назначения;
- предусматривать на случай внезапного (вероятного) блокирования колонн варианты действий личного состава с определением приемов и способов их выполнения;
- распределять подразделения материально-технического и медицинского обеспечения по всей колонне;
- при подготовке и в ходе марша на участках отдыха запрещать личному составу какие-либо разговоры по средствам мобильной связи;
- в колонне иметь радиостанции с возможностью передачи информации с ограниченным доступом.

При организации и ведении контрзасадных действий командиру дополнительно нужно определить (согласовать) следующие вопросы:

- по картам (аэрофотосъемкам), а также по агентурным сведениям оценить обстановку в районе с целью выявления наиболее вероятных мест для засад;
- свести к минимуму все свои передвижения. Если это невозможно, необходимо изменять маршрут передвижения каждый раз;
- в опасных районах — не использовать дороги, тропы (если без них можно обойтись);
- перед совершением марша подготовить боевые машины, а именно: находясь в БМ, личный состав должен иметь круговой осмотр, возможность ведения огня и метание ручных (дымовых) гранат по всем направлениям;
- бронированные машины максимально укрепить (например, положить на дно и вдоль бортов мешки с песком, боковые стекла укрепить листами железа (как вариант — бронежилетами);
- командиру не следует садиться рядом с водителем (в целях эффективного управления подчиненными), рядом с водителем должен находиться пулеметчик;
- по возможности увеличить количество пулеметных расчетов;
- откинуть задние борта и поднять на уровень головы боковые тенты; в машине не размещать более 15 человек;

- находясь в грузовой машине, личный состав следует размещать на центральных скамейках лицом к бортам и в тыл машины с подготовленным оружием к бою. Личный состав должен быть готов в любое время открыть огонь, бросить дымовые гранаты и максимально быстро покинуть машину;
- на переднем бампере автомобиля соорудить из подручных средств небольшой таран, чтобы сбивать «легкие» баррикады;
- в БМ (автомобилях) должен быть специальный комплект (ЗИП, снаряжение, миноискатели и т.п.) для уничтожения препятствий и ремонта техники;
- введение в заблуждение противника путем дезинформирования относительно маршрутов и времени передвижения колонн (по каналам связи, проведению демонстрационных конвоев);
- разведка (в том числе и военнослужащими под видом местного (гражданского) населения) и охрана маршрутов выдвижения войск и патрулирование маршрутов;
- использование существующей сети путей только в том случае, если без нее невозможно обойтись;
- расстояние между машинами необходимо увеличивать до 100 м, что позволит избежать попадания в зону поражения большого количества техники одновременно, а также держаться вне пылевого облака от передней машины и наблюдать за обстановкой;
- командир должен находиться не в первой и не в последней машине (как правило, не в БТР (БМП), а в автомобиле);
- построение походного порядка колонны (конвоя), по возможности, в шахматном порядке или вытянутой буквой «Z», не допуская вклинения в колонну гражданских машин и с организацией ведения кругового наблюдения (определение секторов наблюдения и ведения огня);
- организация походного охранения — расстояние между главными силами и головным дозором должна зависеть от местности и обеспечить оказание огневой поддержки главными силами дозорному отделению (головному дозору). При этом головным дозором наиболее критические места (перекрестки дорог, мосты, зеленые насаждения вдоль маршрута движения) должны доразведываться пешими дозорами;
- соблюдение правил скрытого управления войсками (кодированные сигналы, команды, донесения);
- особое внимание следует обратить на загруженность бойцов снаряжением и боеприпасами — усталость парализует внимание, поэтому, по возможности, нужно разгрузить часть подчиненных, которые будут наблюдать, другие могут быть более загружены, затем они поменяются;
- не использовать личные мобильные телефоны для управления своими силами и средствами;

- в каждой группе (подразделении) должен быть снайпер с прибором ночного видения для ведения антиснайперских действий ночью.

При перемещении колонн связь организуется с использованием средств радио и транкинговой (насколько разрешают технические характеристики образца) связи. Для организации связи и организации взаимодействия при перемещении необходимо учитывать: при движении в колонне соблюдать режим радиотишины, при этом доклад о движении колонны осуществляет старший замыкающего БТР только сжатыми фразами (словами).

Учитывая опыт ООС (ранее АТО) при планировании и осуществлении марша командиру необходимо предусмотреть следующее:

- при подготовке техники к маршу проверять приборы ночного видения, обозначать технику определенными условными знаками;
- обеспечить знание маршрутов выдвигания только старшими колоннами (командирами подразделений);
- иметь гражданскую машину для проведения разведки маршрута и предупреждения основных сил при возникновении препятствий (толпа, блокпосты и т.п.);
- проводить доразведку маршрута с воздуха беспилотными летательными аппаратами;
- личный состав в колонне постоянно должен показывать готовность к применению оружия;
- использовать систему «ТДА» или систему «ТУЧА» для задымления территории и осуществления маневра;
- при осуществлении марша (перемещения) командиры всех звеньев должны обязательно иметь карту маршрута (подробную схему или аэрофотосъемку района, населенного пункта), где указаны рубежи блокирования и маршруты возможного обхода;
- техника должна быть оборудована буфером сзади машины (в случае чего ее можно подтолкнуть и завести);
- дистанция между машинами должна давать возможность предыдущей машине совершить отход назад, вправо (влево);
- личный состав должен быть обеспечен дымовыми гранатами, взрывчатыми пакетами, шумовыми гранатами.

6. РАСПОЛОЖЕНИЕ НА МЕСТЕ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

В условиях боевой обстановки войска не всегда ведут только активные боевые действия. Они могут размещаться в отведенных им районах до получения боевого задания или, имея боевое задание, готовиться к его выполнению.

Район расположения подразделений назначают на местности, имеющей природные укрытия (лесные массивы, рощи, овраги, вырубки), позволяющие обеспечить незаметное расположение частей и подразделений. Это требование очень важно, если учитывать возможности воздушной разведки, в том числе с помощью БПЛА, а также вероятность применения противником диверсионно-разведывательных групп.

Вместе с тем район расположения должен обеспечивать рассредоточение подразделений, возможности для проведения маневра в нужном направлении в ночное время, удобство расположения и отдыха личного состава (особое внимание обращается на исключение заезда техники в места отдыха личного состава).

В современных условиях с целью скрытности действий подразделений занятие районов, в основном, выполняется ночью. Проверку района на наличие взрывоопасных предметов и наличие ядовитых веществ необходимо проводить в светлое время суток, после чего организовывать его охрану.

Целесообразно заранее, в светлое время суток назначать проводников для прибывающих в район подразделений для их организованного размещения.

Кроме основного района назначают запасной район расположения, в который подразделения выводятся в случае непосредственной угрозы использования противником средств поражения или при нанесении по ним внезапных ударов высокоточным или зажигательным оружием. Маршрут изучается командирами подразделений заранее.

Механизированные и танковые подразделения располагаются в указанных им районах с соблюдением режима светомаскировки, в основном вдоль маршрутов выдвижения, используя защитные и маскировочные свойства, а именно:

- для укрытия танков, боевых машин пехоты и бронетранспортеров использовать овраги, балки, котлованы разработок и карьеров, выемки;
- в лесу танки и другие боевые машины целесообразно размещать вдоль просек и лесных дорог под кронами густых деревьев;
- не допускать расположения подразделений под линиями электропередач, вблизи газо- и нефтепроводов;

- готовить пути для выхода подразделений из района и для маневра при отражении нападения противника (оснащаются соответствующими указателями и хорошо видимыми ночью ориентирами);
- с целью защиты личного состава, вооружения и техники от всех средств поражения противника осуществлять инженерное оборудование района расположения (вблизи машин личный состав оборудует открытые или перекрытые щели, а при наличии времени, блиндажи и хранилища для вооружения, боевой и другой техники, а также для МТС оборудуют окопы и укрытия);
- места расположения подразделений, вооружения и техники, следы машин тщательно маскируются;
- непосредственную и сторожевую охрану в обязательном порядке обеспечить приборами ночного видения (тепловизорами) и световыми средствами.

При проведении мероприятий маскировки следует учитывать возможность применения противником технических средств разведки, а также систем высокоточного оружия. Поэтому подразделения должны уметь использовать табельные средства маскировки и природные маски, позволяющие скрывать оптический, тепловой и радиолокационный контрасты техники, инженерных сооружений. При этом следует ограничить движение техники, которая перемещается только в темное время суток.

Личный состав проводит мероприятия световой маскировки. Для охраны целесообразно назначать механизированные подразделения, которые усиливать артиллерией, определять задачи по освещению местности.

Патрули наиболее уязвимы к действиям ДРГ, поэтому используют только фонари с синим светофильтром, а их маршруты назначаются между другими элементами охраны для более четкого взаимодействия и уменьшения риска нападения противника.

Непосредственную охрану создают в батальонах и ротах. В батальоне в нее входят парное патрулирование и постоянное чередование наблюдателей на командно-наблюдательном пункте.

Кроме того, назначают дежурное подразделение в составе взвода. Оно располагается в указанном командиром батальона месте и находится в постоянной готовности к уничтожению диверсионно-разведывательных групп противника и выполнению других внезапно возникающих задач, а также к тушению пожара в районе расположения и вблизи него.

В роте непосредственная охрана заключается в патрулировании вокруг района расположения роты и постоянном дежурстве наблюдателей на командно-

наблюдательном пункте. Кроме того, для охраны личного состава, вооружения и боевой техники назначают суточный наряд.

В состав сторожевой охраны входят:

- сторожевые отряды,
- сторожевые заставы,
- сторожевые посты,
- секреты.

Количество, состав и удаленность подразделений охраны определяются удаленностью и характером действий противника, важностью охраняемого направления, временем, необходимым для развертывания охраняемых войск, характером местности и условиями наблюдения.

Сторожевые отряды и сторожевые заставы выставляют по распоряжению старшего командира, сторожевые посты и секреты являются основой сторожевой охраны батальона.

В состав сторожевых отрядов назначают усиленные роты, а сторожевых застав — усиленные взводы. Иногда на важные направления в сторожевой отряд может входить батальон. В этом случае сторожевой отряд может назначать для сторожевых застав усиленные роты.

Сторожевые посты выставляют на опасных направлениях. Они могут состоять из отделений (танков). Сторожевой пост, как правило, занимает позицию, обеспечивающую круговое наблюдение и ведение огня. Позицию оборудуют окопами и обязательно маскируют.

Секреты выставляют на скрытых подступах к району расположения батальона. Состав секрета — два-три человека.

На путях вероятного движения ДРГ (НВФ) противника устанавливают сигнальные мины, малогабаритную разведывательно-сигнализационную аппаратуру 1К124 «Табун».

Большое значение имеет организация распознавания в ночных условиях. Для чего применяются обозначения на ВВТ, знаки на экипировке л/с.

Командиры и штабы должны помнить, что противник ведет не только оптическую разведку, поэтому соблюдение только режима светомаски не защищает от разведки другими техническими средствами. В обязанности командиров и штабов довести информацию о наличии средств разведки противника и эффективных способах противодействия им.

Приложение 1
к Руководству действия в ночное время и в условиях
ограниченной видимости (глава 1)

**РАССТОЯНИЯ, НА КОТОРЫХ ВИДНЫ ИСТОЧНИКИ СВЕТА НЕВООРУЖЕННЫМ
ГЛАЗОМ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И НА КОТОРЫХ СЛЫШНЫ ЗВУКИ НОЧЬЮ НА ОТКРЫТОЙ
МЕСТНОСТИ**

Таблица П1.1

Расстояния, на которых видны источники света невооруженным глазом ночью

Источник света	Дальность обнаружения, км
Огонь сигареты	0,5-0,8
Горящая спичка	до 1,5
Свет карманного фонаря	1,5-2
Вспышка выстрела из стрелкового оружия	1,5-2
Вспышка выстрела из отдельных пушек	до 4-5
Свет фар автомобиля и танка	до 4-8
Костер	до 6-8

Примечание:

При наблюдении с воздуха указанные расстояния увеличиваются в **2-3 раза** и больше.

Таблица П1.2

Расстояния, на которых слышны звуки ночью на открытой местности

Действия противника	Максимальная дальность слышимости, м	Характерные звуковые признаки
Шаги	30	
Кашель	50	
Разговорная речь	100-200	
Разные команды голосом	500-1000	
Негромкий разговор	200-300	
Громкий крик	1000–1500	
Треск сломанной ветви	До 80	
Шаги человека, идущего по дороге	40-100	
Удар весел по воде	До 1000	
Стук весел о лодку	До 2000	

Продолжение приложения 1

Действия противника	Максимальная дальность слышимости, м	Характерные звуковые признаки
Удар топора, звон поперечной пилы	300-400	
Оборудование (отрывка) окопов лопатами и киркомотыгами в твердом, каменистом грунте вручную	500-1000	Удары лопаты, кирки о камень, металл
Забивка деревянных кольев: - механическим способом	600-800	Глухой звук равномерно чередующихся ударов
<u>Рубка и спиливание деревьев:</u>		Резкий грохот топора, звук пилы; прерывистый треск бензинового двигателя; глухой удар о землю спиленного дерева
- вручную	300-400	
- бензопилой	700-900	
- падение деревьев	800-900	
Стук металлических частей снаряжения	До 300	
Заряжание стрелкового оружия	До 500	
<u>Движение войск в пешем порядке:</u>		
- по грунтовой дороге	До 300	
- по шоссе	До 600	
<u>Движение автомобиля:</u>		Ровный шум мотора
- по грунтовой дороге	До 500	
- по шоссе	1000-1500	
- сигнал автомобиля	2000-3000	
<u>Движение буксируемой артиллерии:</u>		Резкий отрывистый грохот металла и шум двигателей
- по грунтовой дороге	1000-2000	
- по шоссе	2000-3000	
<u>Движение танков, СГ, БМП:</u>		Резкий шум двигателей одновременно с резким металлическим лязгом гусениц
- по грунтовой дороге	2000-3000	
- по шоссе	3000-4000	
Шум ровно работающего танкового двигателя на месте	1000-1500	Ровный грохот двигателя
Стрельба артиллерийской батареей (дивизионом)	10000-15000	
Выстрел пушки	5000 и больше	
Выстрел миномета	3000-5000	
Стрельба из крупнокалиберного пулемета	До 3000	
Выстрел из винтовки	2000-3000	
Стрельба из автомата	2000	

Продолжение приложения 1

Примечание:

В ненастье на закрытой местности дальность слышимости снижается, при ветре в сторону наблюдателя — несколько увеличивается.

Следует учитывать также направление ветра: он не только ухудшает или улучшает слышимость в зависимости от направления, но и относит звук в сторону, создавая извращенное представление о местонахождении источника звука. Горы, лес, дома, овраги, ущелья и глубокие лощины также изменяют направление звука, создавая эхо. Порождают эхо и водные просторы, способствуя его распространению на большие дальности.

Звук представляется другим, когда источник его передвигается по мягкой, мокрой или твердой почве, улице, полевой дороге, брусчатке или покрытым листвой грунте. Необходимо учитывать, что сухая земля или железнодорожные рельсы лучше передают звуки, чем воздух. Поэтому прислушиваются, приложив ухо к земле или к рельсам.







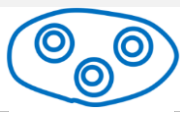







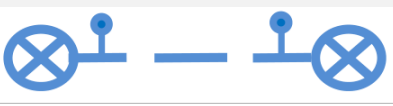

Для лучшего прослушивания земляных работ противника разведчик прикладывает ухо к положенной на землю сухой доске, выполняющей роль собирателя звука, или к сухому бревну, вкопанному в землю.

Можно использовать медицинский стетоскоп или изготовить самодельный водяной стетоскоп. Для его изготовления нужно стеклянную флягу или бутылку из тонкостенного стекла заполнить водой до начала горловины и закрыть пробкой с отверстием. Затем в отверстие пробки вставить трубку (лучше стеклянную), на которую надеть резиновую трубку. Другой конец резиновой трубки с наконечником вставляется в ухо. Бутылка закапывается в грунт до уровня воды в ней. Чтобы проверить чувствительность установленного прибора, нужно ударить пальцем о землю в 4 м от него — звук от такого удара должен быть хорошо слышен через резиновую трубку.

Приложение 2

к Руководству действия ночью и в условиях ограниченной видимости (глава 2)

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ВОПРОСОВ СВЕТОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НАНОСЯЩИЕСЯ НА РАБОЧУЮ КАРТУ

Условный знак	Значение условного знака
	Осветительный пост подразделения
	Факел осветительного патрона
	Факел сигнальной мины
	Факел осветительного снаряда (мины)
	Факел авиационной осветительной бомбы
	Район, освещаемый артиллерией
	Район, освещаемый авиацией
	Световой ориентир, поставленный артиллерией
	Световой ориентир, установленный авиацией
	Световой створ
	Рубеж освещения
	Район создания пожара с направлением его распространения.
	Рубеж ослепления противника осветительными (дымовыми) снарядами
	Огневая позиция артиллерии, предназначенная для стрельбы осветительными снарядами (минами, общее обозначение)
	Указатели на рубеже развертывания (перехода в атаку)
	Указатели проходов в минно-взрывных заграждениях

Приложение 3
к Руководству действия в ночное время и в условиях
ограниченной видимости (раздел 3)

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДСТВ СВЕТОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Таблица ПЗ.1.

Тактико-технические характеристики основных средств светового обеспечения

Наименование средств	Непрерывное освещение	Высота зажигания	Д макс. прицела	Д макс. освещения
Авиабомба САБ 100-90	300 с	1300	-	-
САБ-100-75	450 с	3000	-	-
122 мм гаубичный снаряд	45-50 с	500	до 5000	11.300
120 мм мина	42 с	500-800	до 5000	5300
82 мм мина	38 с	500	до 3000	2700
50 мм РОП	30 с	100	1000	800
40 мм РОП	25 с	100	1000	450
30 мм РОП	9 с	80-100	700	300
Танковый прожектор «Л-2»	10 мин.	6 гра.	1200	1500
«ОУ-3»	30 мин.	10 гра.	400	800
Самоходная прожекторная установка	60 мин.	1,5 гра.	3000	8400

Таблица ПЗ.2

Максимальные размеры участков массового пожара при стрельбе на одной установке прицела и угломера

Система, снаряд	Подразделения	Размеры участков, м	
		фронт	глубина
БМ-21 «Град»	Дивизион	2500	1500
9М22С	Батарея	2500	400
9К57 «Ураган»	Дивизион	1200	1000
9М27С	Батарея	500	600

Продолжение приложения 3

Таблица ПЗ.3.

Нормы расхода дымовых снарядов за 1 минуту на 100 м фронта задымления для поддержания дымового облака (занавеса) огневыми средствами артиллерии

Ветер на (от) противника			Боковой ветер		
Нарезные пушки		Миномет	Нарезные пушки		Миномет
Калибр, мм					
122	152	120	122	152	120
2	2	3	1	1	2

Таблица ПЗ.4.

Основные ТТХ аэрозольных артиллерийских боеприпасов

Тип, боеприпасы	Время, с		Размеры аэрозольной завесы, м	
	Аэрозолеобразование	Существование завесы	Ширина	Длина
82 мм мина Д-832	10-15	40-45	20-25	90-150
85 мм мина Д-357	10-15	40-45	20-25	90-150
100 мм снаряд Д-3	15-30	45-50	30-40	170-200
120 мм мина Д-843	25-40	60-75	30-40	170-200
122 мм снаряд	25-40	60-75	30-40	170-200

Продолжение приложения 3

Таблица ПЗ.5.

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОСИГНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Название светосигнальных средств	Назначение	Дальность видимости и распознавания сигналов		Среднее время горения сигнала (факела)	Высота, подьема, м
			При наблюдении с воздуха на средних высотах, км	При наблюдении с земли, км		
1.	15-мм сигнальные патроны красного, зелёного и желтого огней	Для подачи определенных сигналов в интересах управления войсками, поддержки взаимодействия,	100-120	Днем: 2 Ночью: 8	5 с	50
2.	26-мм сигнальные патроны с одной, двумя и тремя ракетами красного, зеленого и желтого огней	оповещения, ориентирования, целеуказаний, узнавания, обозначения достигнутых рубежей, флангов и коридоров	100-120	Ночью: не менее 3	6,5 с	60-90
3.	30-мм реактивные сигнальные патроны с одной, тремя ракетами красного и зеленого огней	пролета авиации, а также для других целей ночью и днем в простых метеорологических условиях	100-120	Днем: 3 Ночью: 15	8-10	250-350
4.	30-мм реактивный сигнальный патрон красного дыма	То же, только днем	До 100	Днем: 2	20 с	200
5.	40-мм реактивный сигнальный патрон с пятью ракетами красного огня и звуковым сигналом	Для оповещения о химической атаке и заражении	До 100	0,8	12 с	200
6.	Наземные сигнальные патроны красного, зеленого и желтого огней	Для обозначения переднего края и занятых войсками рубежей, КП, огневых позиций и других элементов боевого порядка войск, а также коридоров (полос) для пролета авиации в ночное и дневное время в простых метеорологических условиях	30-50	Ночью: не менее 3	30 с	-

Продолжение приложения 3

Продолжение таблицы ПЗ.5.

№ п/п	Название светосигнальных средств	Назначение	Дальность видимости и распознавания сигналов		Среднее время горения сигнала (факела)	Высота, подъема, м
			При наблюдении с воздуха на средних высотах, км	При наблюдении с земли, км		
7.	Наземный сигнальный патрон оранжевого дыма	То же, только днем	15-25	Днем не меньше: 3	30 с	-
8.	Сигнальная мина СМ** (При срабатывании сначала выдает свист, а затем производит освещение местности в радиусе 50 м)	Для предупреждения своих войск о появлении противника перед передним краем и на подступах к заграждениям или объектам	-	0,5	10-12 с	30
9.	Пиротехнический сигнал ПС	Для обозначения проходов в минном поле, проделанных градом КМТ-5	-	До 1	6 минут	-
10.	Светосигнальный знак МБФ* — малогабаритный брызгозащитный фонарь (цилиндрической формы с козырьком, цвет светло-белый, зеленый, красный в зависимости от светофильтра, время горения без замены источника энергии — 36 часов)	Для обозначения колонных путей, дорог, проходов в заграждениях, переходов через препятствия, путей выхода к переправам, причалам	-	0,2-0,9	-	-
11.	Возимый и носимый комплект знаков заграждения с сигнальными фонарями	Для обозначения границ зараженных участков	-	0,1-0,2	-	-

Продолжение приложения 3

Продолжение таблицы ПЗ.5.

№ п/п	Название светосигнальных средств	Назначение	Дальность видимости и распознавания сигналов		Среднее время горения сигнала (факела)	Высота, подьема, м
			При наблюдении с воздуха на средних высотах, км	При наблюдении с земли, км		
12.	Светомаскировочное устройство СМУ	Для затемнения фар при движении ночью танков, БМП, БТР и т.п.	2 световых пятна с высоты 2 км при нахождении и самолета над колонной	0,015-0,03 (видимость дороги при полном и частичном затемнении; 1-2 (видимость света при полном затемнении)	-	-
13.	Самоосветительные бортовые знаки, знаки-экраны и указки с электроподсветкой	Для предупреждения возможных наездов на остановившуюся технику	-	0,05	-	-
14.	Светофоры	Для управления на марше колоннами техники, движущейся в составе подразделения	-	3,5 (видимость света); 0,2-0,5 (распознавание сигналов)	-	-
15.	Светофор контрольно-распределительного поста ПуСО с красным и желтым огнями	Для регулирования движения техники на пункте специальной обработки	-	0,5-0,9	-	-

Продолжение приложения 3

Таблица ПЗ.6.

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Название светосигнальных средств	Сила света (млн. св.) и цвет осветительного факела	Дальность стрельбы (полету ракет), м		Время горения факела (ракеты), с	Самая выгодная высота воспламенение факела (ракеты), м	Скорость снижения горящего факела м/с
			наименьшая	наибольшая			
Реактивные осветительные патроны (предназначаются для освещения местности, целей и объектов противника непосредственно перед боевыми порядками войск в интересах механизированных и танковых подразделений, артиллерии и авиации)							
1.	26-мм осветительный патрон	0,5	-	120	6,5	80-100	-
2.	30-мм реактивный осветительный патрон увеличенной дальности	0,1	-	450	9	100	3-4
3.	40-мм реактивный осветительный патрон	0,07	-	300	20	100	3-4
4.	40-мм реактивный осветительный патрон увеличенной дальности	0,14	-	500	22-25	100	3-4
5.	50-мм реактивный осветительный патрон дистанционного действия	0,35	800	1200	25-30	-	-

Приложение 4
к Руководству действия в ночное время и в условиях
ограниченной видимости (раздел 3)

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНСТРУМЕНТОВ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Таблица П4.1.

Основные ТТХ приборов ночного видения

№ п/п	Наименование приборов	Назначение	Место установки (с каким образцом вооружения)	Дальность видимости, м	Поле зрения	Кратность увеличения, град.	Время непрерывной работы без замены питания, час	Вес комплекта в боевом (производном) положении, кг
1.	Ночной стрелковый прицел НСП-2 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	АК, РПГ-2, РПД	150-250	8°	2,2	До 6	2,4/4,4
2.	Ночной стрелковый прицел НСП-3 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	АКМН, РПКН	250-300 (средняя дальность прицельной)	6° 42	2,7	1-7 в зависимости от температуры	2,7/3,9
3.	Ночной стрелковый прицел унифицированный НСПУ (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	АКМСН-1, АК-74Н, АКС-74Н, РПКСН-1, СВДН-1, РПКН-1, ПКСН-1, ПКМСП-1, РПГ-7ВВ, РПГ-7ДН	600 (обнаружение танка, 400 (средняя дальность прицельной стрельбы по ростовой фигуре))	5° 40	3,5	2-6 в зависимости от температуры	2,2/3,5
4.	Прицел пулеметный ночной ППН-3 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	ПКН, ПКСН	400 (средняя дальность прицельной стрельбы по ростовой фигуре)	5°	4,0	До 6	3,65/5,5

№ п/п	Наименование приборов	Назначение	Место установки (с каким образцом вооружения)	Дальность видимости, м	Поле зрения	Кратность увеличения, град.	Время непрерывной работы без замены питания, час	Вес комплекта в боевом (производном) положении, кг
5.	Прицел гранатометный ночной ПГН-1 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	РПГ-7ВН, РПГ-7ДН	400 (средняя дальность прицельной стрельбы по танку)	5° 40'	3-4	До 6	3,7/5
6.	Прицел гранатометный ночной ПГН-9М (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	СПГ-9МН1, СПГ-9Н, СПГ-9ДН, СПГ-9ДМН1	600-800 (по танку)	5° 40'	5,0	1-7 в зависимости от температуры	5,5/11
7.	Прицел гранатометный ночной ПГН-16 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	РПГ-16Н1	400 (по танку)	5° 40'	3,5	2-6 в зависимости от температуры	2,5/3,8
8.	Артиллерийский прицел ночной АПН-6-40 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и ведения прицельной стрельбы	Противотанковая пушка МТ-12	1000 распознавание танка	6°	6,0	1,5-10 в зависимости от температуры	16/29
9.	Танковый прицел ночной ТПН-3 (активно-пассивный)	Для наблюдения за полем боя и прицеливания при стрельбе прямой наводкой из танковой пушки и пулемета	Т-64Б, Т-72, Т-80, Т-80Б	500 для активного, 1300 для пассивного (дальность стрельбы по танку)	6° 40' у активного	5,5	неограниченно	

№ п/п	Наименование приборов	Назначение	Место установки (с каким образцом вооружения)	Дальность видимости, м	Поле зрения	Кратность увеличения, град.	Время непрерывной работы без замены питания, час	Вес комплекта в боевом (производном) положении, кг
10.	Перископический комбинированный (дневной-ночной) прицел 1ПН-22М2 (пассивный)	Для ведения прицельной стрельбы из пушки и пулемета днем и ночью и наведение ПТУР (только днем)	БМП-1, БМД, БРМ-1К	Дневная ветвь неограниченная, ночная — не менее 400 (дальность стрельбы по танку)	6°	Днем — 6,0 ночью — 6,7	неограниченно	
11.	Перископический комбинированный (дневной-ночной) прицел БПК-1-42 БПК-1-43 (активно-пассивный)	Для ведения прицельной стрельбы из пушки и пулемета день и ночь	БМП-2	700 для пассивного, 800 для активного (дальность стрельбы по танку)	Днем — 10° ночью — 6° в пассивного	Днем — 6,0 ночью — 5,0	неограниченно	
12.	Прибор наблюдения командира ночной ТКН-1С (активный)	Для наблюдения командиром машины по местности и боевым порядкам подразделений на поле боя в ночных условиях	БТР-60ПБ БТР-70, БРДМ-2	250-300	10°	2,75	неограниченно	
13.	Прибор наблюдения командира комбинированный (дневной-ночной) ТКН-3 (активный)	Для наблюдения командиром машины по местности и боевым порядкам подразделений на поле боя в ночных условиях	Т-64Б, Т-80, Т-80Б, Т-72, БМП-1, БМП-2, БТР-70, БТР-80	Дневная ветвь неограниченная, ночная — 350-400	Днем — 10°, ночью — 8°	Днем — 5,0 ночью — 4,2	неограниченно	

№ п/п	Наименование приборов	Назначение	Место установки (с каким образцом вооружения)	Дальность видимости, м	Поле зрения	Кратность увеличения, град.	Время непрерывной работы без замены питания, час	Вес комплекта в боевом (производном) положении, кг
14.	Прибор наблюдения механика-водителя ТВНЕ-1ПА (активно-пассивный)	Для обеспечения вождения танков, БМП (БТР) в ночных условиях	Т-64Б, БМП-1, БМП-2, БТР-70, БТР-80	60 для активного, 120 — пассивного	35/33 гор./верт.	1,0	неограниченно	
15.	Прибор наблюдения механика-водителя ТВНЕ-4Б (активно-пассивный)	Для обеспечения вождения объектов бронетанковой техники в ночных условиях	Т-64Б, Т-72, Т-80, Т-80Б	60 для активного, 120-пассивного	36/33	1,0	неограниченно	
16.	Ночной прибор наблюдения ННП-23	Для наблюдения за полем боя, разведки целей, корректировка огня артиллерии (переносной)		1500 распознавание танка	10°	5,5	до 7	32
17.	Ночной перископический надзорный прибор 1ПН-29 (пассивный)	Для ведения разведки в дневных и ночных условиях	Входит в состав подвижного развед. точки	1500 по танкам 1000 по ростовой фигуре	3°40'	10,0	до 7	
18.	Дальномер командирских и разведывательных машин ОКРМ-1 (1Д-8)	Для ведения разведки, измерения дальности до целей, измерения углов	Входит в состав машин командира батареи (1В-14) и командира дивизиона (1В-15) комплекса 1В-12	до 400 ночью распознавание танка	8° ночного канала	3,5 (ночной канал)	неограниченно	

№ п/п	Наименование приборов	Назначение	Место установки (с каким образцом вооружения)	Дальность видимости, м	Поле зрения	Кратность увеличения, град.	Время непрерывной работы без замены питания, час	Вес комплекта в боевом (производном) положении, кг
19.	Комбинированный прибор наблюдения 1ПН-44 (пассивный)	Для ведения разведки, измерения дальности до целей, измерения углов		1200 (распознавание танка)	18° (дневной канал) 6° (ночной канал)	7° и 2° 42 6	3-7 в зависимости от температуры	
20.	Ночной бинокль БН-1 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и разведки целей (переносной)		400 распознавание танка	12°	3,2	до 7	1,6/3
21.	Инфракрасный бинокль БИ-8	Для обнаружения инфракрасных прожекторов противника и наблюдения за полем боя в ночных и дневных условиях		700 и более	70	8	48	1.62
22.	Ночной бинокль БН-2 (пассивный)	Для наблюдения за полем боя и разведки целей (переносной)		до 600 по танку и 300 по ростовой фигуре	110	2,4	до 7	1,8/3
23.	Прибор ночного видения переправно-десантных средств ПНО-57К (активный)	Для вождения автомобилей, гусеничных тягачей и десантно-переправочных средств инженерного вооружения	На автомобилях, гусеничных тягачах, инженерных машинах, переправно-десантных средствах и катерах	Не менее 100	30	1,0-1,2	неограниченно	

№ п/п	Наименование приборов	Назначение	Место установки (с каким образцом вооружения)	Дальность видимости, м	Поле зрения	Кратность увеличения, град.	Время непрерывной работы без замены питания, час	Вес комплекта в боевом (производном) положении, кг
24.	Прибор ночных работ ПНС-1А (пассивный)	Для обеспечения видимости при выполнении задач инженерного обеспечения	Автономный переносной прибор	до 15	380	1,0	6	
25.	Прибор Ночного видения станции РАС-1М	Для наблюдения за полем боя и разведки целей		3000 — танки, 1800 — группы пехоты			8,5	
26.	Ночные пассивные очки НПО-1 «Кватер»	Для наблюдения и ориентирования на местности, работы с документами, обеспечения выполнения инженерных и ремонтных		до 125	40	1	6	1
27.	Прибор для фиксации минных полей ПФМ	Для фиксации минных полей, обнаружения инфракрасных прожекторов противника и измерения горизонтальных и вертикальных углов на местности в дневных и ночных условиях	Автономный переносной прибор	до 1300 при фиксации минных полей	30	1,0	26	26

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКШЕН-КАМЕР GOPRO ДЛЯ ВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ (ОБЗОРА МЕСТНОСТИ)

По опыту боевых действий в ходе проведения ООС (ранее — АТО) широкое применение при разведке (обзоре местности) как днем, так и ночью приобрело использование экшен-камер GOPRO.



Экшен-камера GoPro HERO 3

Крепление на шлем спереди



Крепление на шлем GoPro NVG Mount позволяет установить камеру на шлем армейского образца

Крепление на грудь (руку)



ChestMount повторяет движения тела. Камера крепится к руке

Позволяет носить камеру на запястье, как часы. Используется для съемки фото и видео в любом положении

Крепление - присоска



Обеспечивает надежный крепеж на стекло и поверхность военной техники на скорости до 320 км/ч. ~~Во время проведения антитеррористической операции на территории Донецкой и Луганской областей~~ экшен-камеры GoPro используются разведывательными группами для фиксации работы.

Использование GoPro для ведения разведки

Кроме того, экшен-камеры GoPro могут быть использованы для скрытого наблюдения за обстановкой, передвижением подразделений противника, выявления диверсионно-разведочных групп, расчета и выдачи целеуказаний для артиллерийских подразделений.

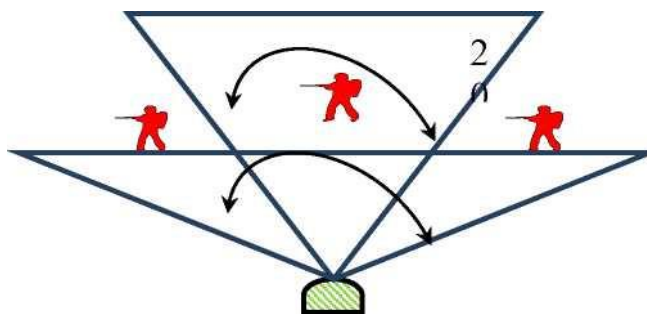


Примеры использования экшен-камер типа GoPro для ведения разведки (обзора местности)

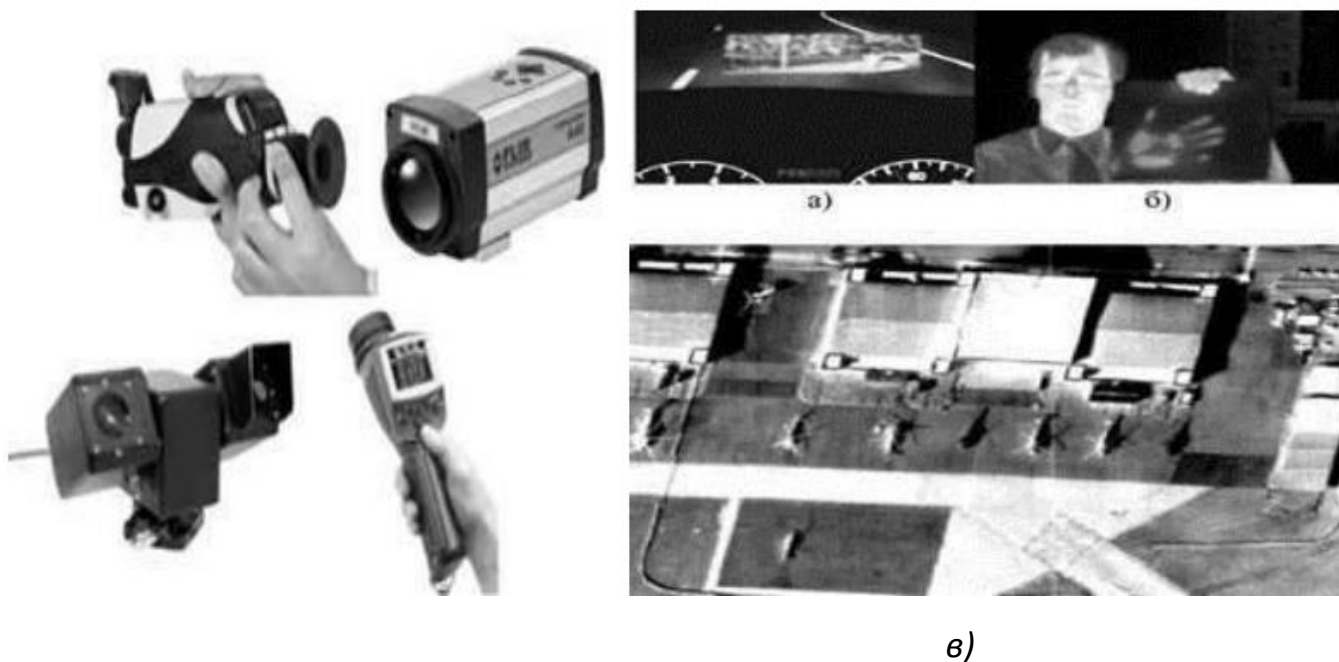
Продолжение приложения 4

Сравнение фиксации приборов с углом обзора 52° и 120°. Этот прибор, имея низкий расход энергии аккумуляторных батарей можно использовать до 6 месяцев.

Имея датчик движения до 20 метров со встроенным дисплеем, а также полностью невидимой подсветкой, позволяет отслеживать движение на необходимом участке, при этом лицо, установившее фотоловушку, может находиться в другом месте, а извещается оно посланным MMS или gprs-сообщением.



ОБРАЗЦЫ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИМЕРЫ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



Условные обозначения:

а) автомобильный тепловизор (дальность действия 100 м);

б) использование стеклянной поверхности при наблюдении в инфракрасном диапазоне (след, человек, экранирование);

в) аэрофотосъемка (тепловые тени от вертолетов).

Для использования при работе развед групп: Тепловизор Pulsar Quantum HD-38S

Pulsar Quantum HD-38S (частота 30 Гц) дальность обнаружения человека 900 м. Лучшее для использования в лесу и населенных пунктах — Pulsar Quantum HD-50S (частота 50 Гц) дальность обнаружения человека 1250 м.

Для использования на НП: Pulsar Quantum XD-50S

Pulsar Quantum XD-50S (частота 50 Гц) дальность обнаружения человека 1250 м.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (ИСТОЧНИКОВ)

1. Проект Боевого устава механизированных войск Сухопутных войск Вооруженных сил Украины (батальон). — Киев, 2018.
2. Проект Боевого устава танковых войск Сухопутных войск Вооруженных сил Украины (батальон). — Киев, 2018.
3. Вишневский Ю.В., Красюк А.П. Подготовка и ведение разведки по подвижным командно-наблюдательным пунктам: Учебное пособие. — Львов: АСВ, 2010. — 139 с.
4. Кравчук О.И., Красюк О.П., Кондратюк И.А. [и другие]. Основы боевого применения подразделений артиллерийской разведки: Учебное пособие. — Львов: АСВ, 2011. — 420 с.
5. Панасюк В.В. Технические средства разведки и боевое применение: Учебник. 2-е издание. — Львов: ЛВИ, 2002. — 152 с.
6. Стужук П. И. Артиллерийская разведка в особых условиях боя (операции): Учебное пособие. — М.: НАОУ, 2002. — С. 47-51.
7. Ткачук П.П., Левченко А.А., Дробан О.М., Рукосуев В.В., Свидуневич А.Е., Калитич В.М. Основы строения оптических и оптико-электронных средств артиллерийской разведки: Учебное пособие/Под ред. профессора П.П. Ткачука. — Львов: Академия сухопутных войск, 2010. — 439 с.
8. Оценка эффективности огневого поражения ударами ракет и огнем артиллерии. — СПб: «Галея принт», 2006. — 424 с.
9. Тактика/В.Г. Резниченко, И.Н. Воробьев, Н.Ф. Мирошниченко и др.; Под ред. В.Г. Резниченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Воениздат, 1988. — С. 260-269.
10. Меримский В.А. Тактическая подготовка мотострелковых и танковых подразделений. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Воениздат, 1987. — С. 47-48; 291-314.
11. Рыбьян А.А. Подразделения в ночном бою. — М.: Воениздат, 1984. — 208 с.