

Камчатский государственный технический университет

Факультет военного обучения

**И.М. Платкин**

**ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА,  
МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
(ТАНКА) В БОЮ**

*Допущено*

*УМО ВУС ВМФ в качестве учебного пособия  
по тактической подготовке для студентов вузов,  
обучающихся по программам подготовки офицеров запаса  
ВУС СВ и ВМФ мотострелкового профиля*

Издательство



КамчатГТУ

Петропавловск-Камчатский

2007

УДК 68.512(075.8)  
ББК 355  
П32

Рецензенты:

*А.В. Дугин,*  
ВрИО заместителя командующего Войск и Сил на Северо-Востоке РФ

*С.В. Захаров,*  
старший офицер ОБП Войск и Сил на Северо-Востоке РФ

**Платкин И.М.**

П32 Действия солдата, мотострелкового отделения (танка) в бою: Учебное пособие. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2007. – 150 с.

ISBN 978–5–328–00146–5

Учебное пособие рекомендовано учебно-методическим советом КамчатГТУ по ВУС ВМФ в качестве учебного пособия для курсантов (студентов), обучающихся по программе подготовки офицеров запаса.

Учебное пособие «Действия солдата, мотострелкового отделения (танка) в бою» предназначено для подготовки офицеров запаса ВМФ по специальности «Боевое применение мотострелковых подразделений» (ВУС 021000-021500).

В учебном пособии показан порядок действий солдата и практической работы командира мотострелкового отделения (танка) в различных видах боя согласно боевому уставу и руководящих документов.

Учебное пособие является основным для самостоятельной подготовки курсантов (студентов) по соответствующему разделу военно-специальной подготовки и может быть использовано для проведения занятий по специальности с личным составом мотострелковых подразделений.

**УДК 68.512 (075.8)**  
**ББК 355**

ISBN 978–5–328–00146–5

© КамчатГТУ, 2007  
© Платкин И.М., 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
<b>ГЛАВА 1. Общие положения.....</b>	<b>5</b>
<b>ГЛАВА 2. Действия солдата в бою.....</b>	<b>11</b>
2.1. Солдат-наблюдатель.....	11
2.2. Способы передвижения солдата в бою.....	20
2.3. Действия солдата в наступлении.....	22
2.3.1. Наступление сходу.....	23
2.3.2. Наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником.....	27
2.3.3. Действия десантом на танке.....	28
2.3.4. Форсирование водных преград.....	29
2.3.5. Наступление ночью.....	33
2.3.6. Наступление в особых условиях.....	35
2.4. Действия солдата в обороне.....	44
2.4.1. Выбор места для стрельбы и самоокапывание.....	45
2.4.2. Ведение оборонительного боя.....	47
2.4.3. Солдат в обороне в особых условиях.....	50
2.5. Солдат-дозорный.....	53
2.6. Действия солдата на марше.....	55
2.7. Действия солдата при расположении на месте.....	56
<b>ГЛАВА 3. Мотострелковое отделение (танк) в бою.....</b>	<b>60</b>
3.1. Организация и боевые возможности мотострелкового отделения.....	60
3.2. Походный и боевой порядок мотострелкового отделения.....	61
3.3. Отделение (танк) в наступлении.....	61
3.3.1. Танк в наступлении.....	69
3.3.2. Наступление в особых условиях.....	72
3.4. Отделение (танк) в обороне.....	74
3.4.1. Танк в обороне.....	81
3.4.2. Оборона в особых условиях.....	86
3.5. Отделение (танк) на марше, в походном и сторожевом охранении.....	89
3.5.1. Отделение (танк) на марше.....	89
3.5.2. Отделение (танк) в походном охранении.....	91
3.5.3. Расположение отделения (танка) на месте и в сторожевом охранении.....	93
3.6. Отделение (танк) в разведке.....	95
3.6.1. Требования, предъявляемые к разведке.....	95
3.6.2. Силы и средства разведки.....	97
3.6.3. Действия дозорного отделения (танка) в разведке.....	101
3.7. Борьба с воздушными средствами противника.....	104
3.7.1. Приемы стрельбы по воздушным целям.....	104
<b>ГЛАВА 4. Управление отделением (взводом).....</b>	<b>107</b>
<b>ГЛАВА 5. Организация, вооружение и тактика действий подразделений иностранных армий.....</b>	<b>113</b>
5.1. Организация и тактика действий мотопехотного (пехотного) отделения, взвода, танкового взвода армии США.....	115
5.2. Тактика действий боевых самолётов и вертолётов армий иностранных государств, их опознавательные знаки.....	123
5.3. Силуэты и боевые характеристики самолётов и вертолётов армий иностранных государств.....	124
<i>Приложение 1.....</i>	<i>129</i>
<i>Приложение 2.....</i>	<i>133</i>
<i>Приложение 3.....</i>	<i>134</i>
<i>Приложение 4.....</i>	<i>135</i>
<i>Приложение 5.....</i>	<i>136</i>
<i>Приложение 6.....</i>	<i>137</i>
<i>Приложение 7.....</i>	<i>138</i>
<i>Приложение 8.....</i>	<i>139</i>
<i>Приложение 9.....</i>	<i>140</i>
<i>Приложение 10.....</i>	<i>141</i>
<i>Приложение 11.....</i>	<i>142</i>
<i>Приложение 12.....</i>	<i>143</i>
<i>Приложение 13.....</i>	<i>144</i>
<i>Приложение 14.....</i>	<i>145</i>
<i>Приложение 15.....</i>	<i>146</i>
<i>Приложение 16.....</i>	<i>147</i>
<i>Приложение 17.....</i>	<i>148</i>
<i>Приложение 18.....</i>	<i>149</i>
Заключение.....	150
Список литературы.....	150

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебное пособие «Действия солдата, мотострелкового отделения (танка) в бою» рассматривает одну из основных дисциплин подготовки курсантов (студентов), обучающихся по ВУС 021000-021500.

Пособие состоит из пяти глав, последовательно раскрывающих основные вопросы изучаемой дисциплины, и приложений, которые содержат тактико-технические характеристики основных образцов вооружения, военной техники и авиации армии иностранных государств, а также тактические схемы, помогающие в изучении предмета.

Пособие раскрывает значимость умелого и грамотного использования навыков мотострелка как самостоятельно, так и при коллективных действиях в составе мотострелкового отделения. Кроме того, в нём достаточно широко освещены вопросы практических действий солдата, мотострелкового отделения (танка) и управления ими в различных видах боя, характер и способы действий сухопутных подразделений иностранных армий. Большое внимание уделено работе командира отделения (танка) по организации боя и управления подразделениями в бою.

## ГЛАВА 1

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Тактическая подготовка является основой полевой выучки войск. Она наиболее полно обеспечивает комплексное обучение воинов и подразделений на поле боя в условиях, максимально приближенных к боевой действительности.

Основная цель тактической подготовки—выработать у каждого воина и у подразделений в целом практические навыки, умения и качества, необходимые для успешного ведения современного боя.

Основным условием достижения успеха в тактической выучке является соблюдение принципа — учить войска тому, что необходимо на войне.

Тактическая подготовка должна проводиться в соответствии с требованиями приказов Министра обороны РФ, организационно-методических указаний главнокомандующего Сухопутными войсками, боевых уставов, наставлений, курсов стрельб, программ и нормативов по боевой подготовке и обеспечивать постоянную готовность подразделений к ведению стремительных наступательных действий и встречного боя, умелому маневрированию на поле боя, быстрому и организованному совершению маршей, искусному ведению оборонительного боя, позволяющего не только отразить, но и сорвать наступление противника.

Развитие вооружения и боевой техники, изменения в организации войск, характере и способах боевых действий требуют постоянного совершенствования тактической подготовки, обуславливают изменение и усложнение задач, решаемых в ходе ее проведения. *В современных условиях к задачам тактической подготовки относятся:*

– изучение теоретических основ общевойскового боя, его принципов и организации, вооружения, боевых возможностей, приемов и способов действий своих войск и войск вероятного противника;

– выработка и совершенствование навыков и умений командиров в организации, обеспечении боевых действий и непрерывном управлении подразделениями в бою, обучение личного состава умелому применению индивидуального и группового оружия и боевой техники в сложных условиях боевой обстановки, на разнообразной местности, днем и ночью;

– формирование у личного состава высоких морально-боевых, психологических и физических качеств и соединение их с профессиональными навыками и умениями;

– слаживание подразделений в целях ведения согласованных и решительных действий в различных видах боя.

В ходе боевой подготовки личный состав приобретает различные знания и умения. Практические же навыки в действиях на поле боя, эффективное применение оружия и боевой техники, слаженность общевойсковых подразделений в различных видах боевой деятельности вырабатываются только на тактических занятиях и боевых стрельбах.

Тактическая подготовка как процесс обучения войск приемам и способам ведения боя и его обеспечения является главным предметом обучения в системе боевой подготовки войск. На этот предмет отводится больше учебного времени, чем на другие предметы, подготовка по другим предметам обучения подчинена тактической.

В ходе тактической подготовки каждый солдат, отделение должны быть обучены:

**при наступлении с ходу и из положения непосредственного соприкосновения с противником:** скрытному выдвигению и умелому развертыванию в боевой порядок (скрытному занятию исходного положения для наступления), преодолению инженерных заграждений, и особенно минно-взрывных, установленных средствами дистанционного минирования, стремительной атаке на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах), и в пешем порядке; уничтожению огневых средств (в первую очередь противотанковых) и живой силы противника на направлении атаки, умелому осуществлению взаимодействия с соседями,

танками и артиллерией; уничтожению контратакующего противника огнем и решительной атакой; преодолению или обходу зон заражения, заграждений и препятствий; неотступному преследованию противника;

**в обороне:** умелому использованию местности для скрытного расположения и создания системы огня в сочетании с заграждениями и естественными препятствиями; умелому выбору огневых позиций для боевых машин пехоты (бронетранспортеров) и других огневых средств, а также позиции отделения и инженерному оборудованию их с учетом защиты личного состава и техники от воздействия высокоточного оружия и оружия массового поражения противника; быстрой подготовке оружия и данных для стрельбы как днем, так и ночью; эффективному использованию всех огневых средств для уничтожения противника перед передним краем, при его вклинении в оборону и упорному удержанию занимаемых позиций; непрерывному осуществлению взаимодействия внутри подразделения и с соседями; умению по приказу своего командира быстро занимать запасную (новую) позицию и продолжать вести бой; быстрому переходу от обороны к наступлению;

**при передвижении:** совершению маршей, а также перевозок различными видами транспорта в условиях постоянной угрозы применения противником оружия массового поражения, воздействия его авиации, воздушных десантов и разведывательно-диверсионных групп, радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения, разрушения дорог и переправ; решительным действиям при встрече с противником, быстрому развертыванию в боевой порядок, открытию меткого огня и атаке во фланг и тыл, соблюдению дисциплины марша;

**при расположении на месте:** умелому использованию защитных и маскирующих свойств местности для скрытного расположения; оборудованию укрытий для вооружения, боевой техники и личного состава; ведению непрерывного наблюдения и охранения; поддержанию постоянной готовности к отражению наземного и воздушного противника;

**при боевом обеспечении:**

— ведению разведки противника и местности;

— умению действовать в качестве наблюдателя, дозорного отделения (дозорной машины) и разведывательного (отдельного разведывательного) и боевого разведывательного дозора, а также умелым действиям в засаде и поиске;

— защите от оружия массового поражения: быстрым действиям по сигналам оповещения; умелому использованию средств индивидуальной и коллективной защиты, защитных свойств боевой техники и местности; действиям в зонах заражения, районах разрушений, пожаров и затоплений; проведению контроля радиоактивного облучения (заражения) личного состава, вооружения, боевой техники и других материальных средств, проведению мероприятий по ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения и восстановлению боеспособности подразделений;

— инженерному обеспечению: оборудованию окопов, позиций и укрытий вручную и с применением средств механизации и взрывчатых веществ, их маскировке; устройству минно-взрывных и невзрывных заграждений на занимаемой позиции, проделывание проходов в заграждениях и разрушениях противника, в том числе проведению разведки водных преград и состояния дорог;

— химическому обеспечению: ведению радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки; своевременному и умелому использованию средств индивидуальной и коллективной защиты, ведению дозиметрического и химического контроля; проведению специальной обработки вооружения, боевой и другой техники; применению дымов и аэрозолей, а также зажигательного оружия;

**при организации технического и тылового обеспечения:** поддержанию вооружения, боевой и другой техники, боеприпасов и военно-технического имущества в исправном состоянии и в постоянной готовности к боевому применению; правильной эксплуатации и быстрому восстановлению вышедших из строя вооружения, боевой и другой техники; укладке боеприпасов, продовольствия, средств защиты и военно-технического

имущества; обеспечению боеприпасами в ходе боя; оказанию самопомощи и взаимопомощи при ранениях, эвакуации раненых и больных на медицинские пункты.

В ходе занятий по тактической подготовке необходимо настойчиво и целеустремленно решать вопросы психологической закалки личного состава, воспитывать у него активность и инициативу, смелость и решительность, стойкость, мужество и упорство при выполнении боевых задач.

Для этого на занятиях по тактической подготовке должна создаваться сложная, динамичная обстановка, максимально приближенная к боевой действительности, требующая от личного состава преодоления различных трудностей и препятствий, оказывающих сильное воздействие на психику, сознание и полю.

В условиях современного общевойскового боя важное значение приобретает повышение живучести подразделений, которая обеспечивается широкой взаимозаменяемостью в подразделениях. Каждый солдат должен владеть не только закрепленным за ним оружием, но и оружием своего отделения, взвода, уметь работать на средствах связи, выполнять обязанности по смежным специальностям.

Успешное решение в комплексе всех вышеперечисленных задач тактической подготовки обеспечит высокую полевою выучку, дальнейший рост боевого мастерства личного состава и слаженность подразделений, способность вести решительные и активные боевые действия.

**Современный бой**—основная форма тактических действий войск авиации и флота, организованное вооруженное столкновение соединений, частей и подразделений воюющих сторон, представляющее собой согласованные по цели, месту и времени удары, огонь и маневр в целях уничтожения (разгрома) противника и выполнения других тактических задач в определенном районе в течение короткого времени.

Бой является единственным средством для достижения победы. Разгром противника и победа в бою достигаются мощными ударами всех видов оружия, своевременным использованием их результатов, активными и решительными действиями соединений, частей и подразделений.

Современный бой по своему характеру является общевойсковым. Он ведется объединенными усилиями всех участвующих в нём войск с применением танков, боевых машин пехоты (бронетранспортеров), артиллерии, средств противовоздушной обороны, самолетов, вертолетов и другой боевой техники и вооружения.

Общевойсковой бой может вестись с применением ядерного оружия и других средств поражения или с применением только обычного оружия.

Ядерное, химическое и бактериологическое (биологическое) оружие противника принято называть оружием массового поражения (ОМП).

Ядерное оружие является наиболее мощным средством поражения противника. Оно позволяет в короткие сроки с высокой эффективностью и надежностью уничтожать группировки войск противника. Ядерное оружие включает все виды ядерных боеприпасов и средства их доставки до целей.

В бою с применением только обычного оружия основным средством поражения является огонь артиллерии, танков, боевых машин пехоты (бронетранспортеров), зенитных средств и стрелкового оружия в сочетании с ударами авиации. Обычное оружие составляют все огневые и ударные средства, применяющие артиллерийские зенитные, авиационные, стрелковые, инженерные боеприпасы и ракеты в обычном снаряжении, а также зажигательные боеприпасы и огнесмеси.

Современный общевойсковой бой характеризуется решительностью, высокой маневренностью, напряженностью и скоротечностью, быстрыми и резкими изменениями обстановки и разнообразием применяемых способов его ведения.

**Решительность** боя заключается в стремлении личного состава всеми имеющимися средствами в короткие сроки и с наименьшими потерями уничтожить противника и добиться полной победы. Это достигается: всесторонним знанием противника; смелостью, настой-

чивостью и упорством личного состава при выполнении боевых задач, быстрым использованием результатов огневого поражения, а также результатов огня своего оружия, умелыми и инициативными действиями всего личного состава. Решительность боя обеспечивается высокими морально-боевыми качествами личного состава, его непреклонной волей к победе, отличным знанием и умелым применением вооружения и боевой техники, а также проявлением высокой активности, смелости, упорства и постоянным стремлением навязать свою волю противнику, удерживая инициативу в своих руках.

**Высокая маневренность** выражается в стремительных перемещениях (действиях) сил и средств с целью поставить себя в более выгодное положение по отношению к противнику для нанесения удара по нему, сочетая огонь с движением.

*В ходе боя широко применяется маневр силами и средствами, а также огнем.*

Маневр силами и средствами проводится в целях занятия выгодного положения для нанесения решительного удара по наиболее уязвимому месту в боевом порядке противника или для нанесения удара ему во фланг и тыл, а также для вывода подразделений из-под удара противника.

В наступлении и во встречном бою подразделения, используя открытые фланги, промежутки, а также складки местности, должны совершать охваты, обходы противника и стремительно проникать в его тыл (рис. 1).

*Охват*—маневр, осуществляемый в целях выхода для удара во фланг противнику.

*Обход*—более глубокий маневр, совершаемый в целях выхода для удара по противнику с тыла.

Охват осуществляется обычно в тесном огневом и тактическом, а обход в тактическом взаимодействии с подразделениями, действующими с фронта.

В обороне маневр проводится в целях усиления подразделений, понесших потери, занятия запасных позиций, огневых рубежей, уничтожения противника, вышедшего во фланг или в тыл района (опорного пункта) и для проведения контратак.

*Отход*—это маневр, применяемый в целях вывода своих подразделений из-под удара противника и занятия более выгодного положения. Он может проводиться только с разрешения старшего командира.

Маневр огнем применяется для более эффективного поражения противника. Он заключается в сосредоточении огня, распределении и в переносе огня с одной цели на другую.

Сосредоточение огня (рис. 2) применяется при необходимости вести огонь всеми имеющимися средствами Подразделения или их большей частью по одной важной цели или группе целей, находящихся на ограниченном участке. Сосредоточенный огонь ведется по команде командира подразделения.

Распределение огня (рис. 2) применяется при необходимости ведения огня подразделением одновременно по нескольким целям. Для уничтожения каждой цели должны назначаться те огневые средства, огонь которых в наибольшей мере обеспечивает поражение.

Перенос огня (рис. 2) применяется при необходимости изменения направления огня или дальности стрельбы для поражения другой цели.

При маневре огнем учитывается расположение огневых средств по отношению к фронту цели.

Огонь по направлению может быть (рис. 3): фронтальным — направленным к фронту цели; фланговым — направленным во фланг цели; перекрестным — ведущимся с двух и более направлений по одной цели. Огонь из пулеметов и автоматов, открываемый внезапно с близких расстояний в одном направлении, называется кинжальным.

**Напряженность и скоротечность.** Современный бой подразделения ведут непрерывно днем и ночью, в любое время года, в условиях применения или угрозы применения противником ОМП, высокоточного оружия и других средств поражения. Непрерывность позволяет постоянно удерживать инициативу в своих руках и в полной мере использовать результаты внезапности для быстрейшего разгрома противника, лишает его времени на организацию сопротивления.

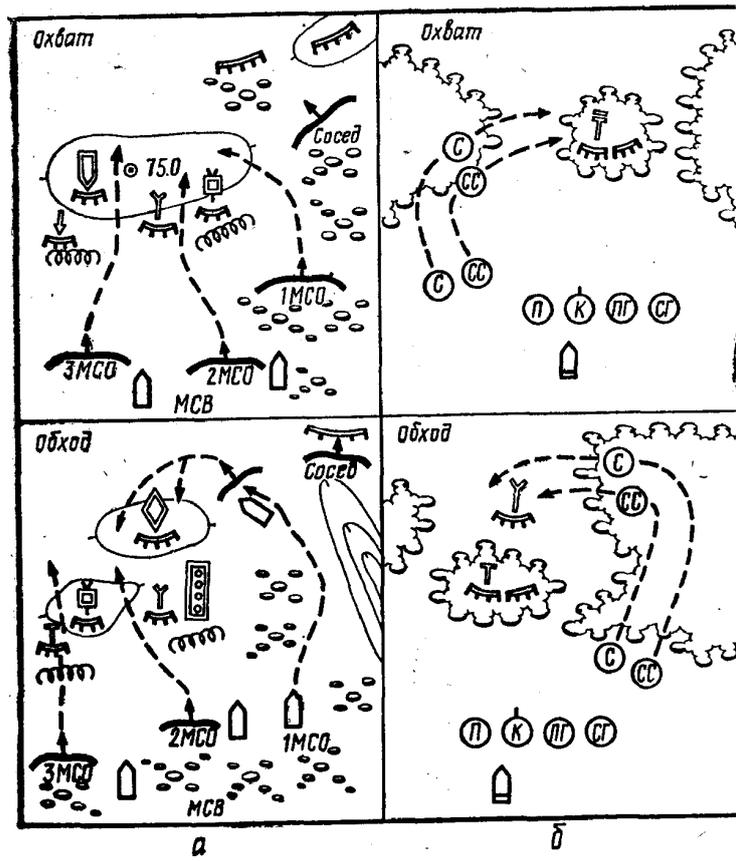


Рис. 1. Виды маневра:  
а — подразделениями; б — солдатами

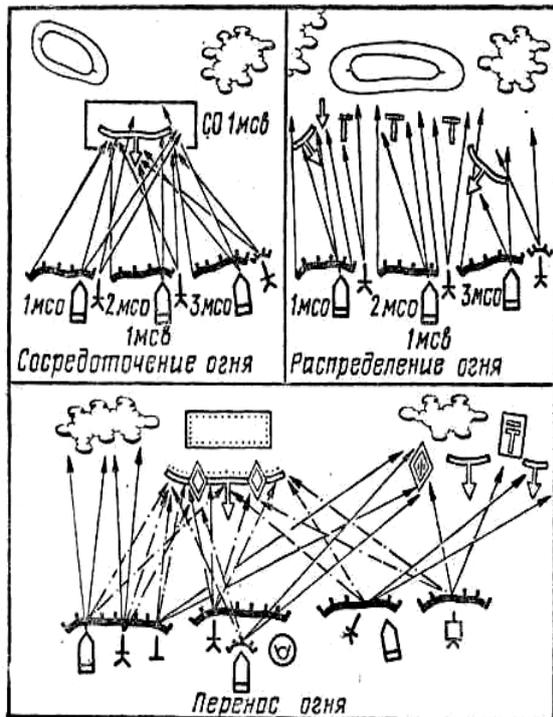


Рис. 2. Виды маневра огнем

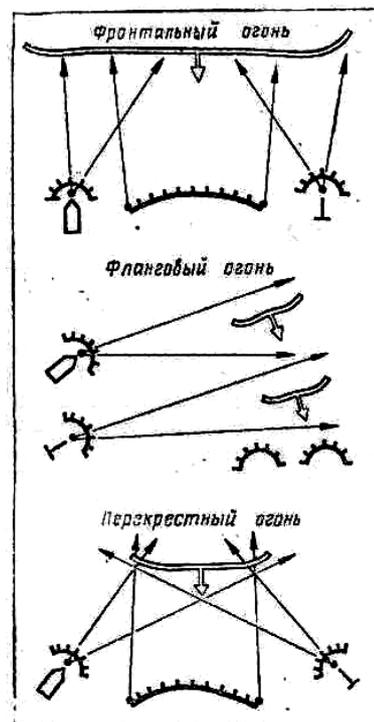


Рис. 3. Виды огня по направлению к цели

Применение в бою современных средств поражения и передвижения, обладающих большой мощностью, обуславливает скоротечность боя, особенно встречного.

Современные условия боя требуют от солдата большого напряжения моральных и физических сил, что предъявляет новые, более высокие требования к воину, к его воспитанию и обучению, поэтому он должен быть сильным духом, морально закаленным, обладающим непоколебимой волей к победе, хорошо физически подготовленным и способным преодолевать любые трудности и лишения.

**Быстрые и резкие изменения обстановки** в современном бою происходят в результате применения ядерного оружия, а также высокой подвижности войск. Способность ядерного оружия почти мгновенно изменять соотношение сил и средств на том или ином направлении, высокая подвижность войск и их большая огневая и ударная сила приводят к тому, что обстановка на поле боя изменяется не по часам, а буквально по минутам.

### **Обязанности солдата в бою**

В современном общевойсковом бою неизмеримо повышается роль солдата. Он несет личную ответственность за защиту своей Родины и должен: не щадить своих сил и самой жизни при выполнении воинского долга; беспрекословно повиноваться командирам (начальникам) и защищать их в бою; как зеницу ока оберегать Боевое Знамя части; до конца выполнить в бою свой воинский долг перед Родиной. Ничто, в том числе и угроза смерти, не должно заставить его сдаться в плен.

Измена Родине - тягчайшее преступление перед народом.

#### **Каждый солдат обязан:**

- знать боевую задачу взвода, своего отделения (танка) и свою задачу;
- знать боевые возможности танков, других бронированных машин и противотанковых средств противника, их сильные и слабые стороны, особенно наиболее уязвимые места;
- знать объем и последовательность оборудования фортификационных сооружений;
- постоянно вести наблюдение, своевременно обнаруживать противника и немедленно докладывать о нем командиру;
- смело и решительно действовать в наступлении, стойко и упорно—в обороне, уничтожать противника всеми способами и средствами, проявлять храбрость, инициативу и находчивость в бою, оказывать помощь товарищу;
- умело использовать местность, средства индивидуальной защиты и защитные свойства машин; уметь быстро оборудовать окопы и укрытия, осуществлять маскировку, преодолевать заграждения, препятствия и зоны заражения, устанавливать и обезвреживать противотанковые и противопехотные мины; проводить специальную обработку;
- уметь опознавать воздушного противника и вести огонь по его самолетам, вертолетам и другим воздушным целям из стрелкового оружия, знать их наиболее уязвимые места;
- защищать командира в бою, в случае его ранения или гибели смело брать на себя командование подразделением;
- без разрешения командира не оставлять своего места в бою; при ранении или поражении радиоактивными, отравляющими веществами, бактериальными (биологическими) средствами, а также зажигательным оружием принять необходимые меры само- и взаимопомощи и продолжать выполнение задачи; если будет приказано отправиться на медицинский пункт, взять с собой личное оружие; при невозможности следовать на медицинский пункт отползти с оружием в укрытие и ждать санитаров;
- следить за расходом боеприпасов и заправкой боевой машины пехоты (бронетранспортера), танка горючим, своевременно докладывать своему командиру об израсходовании 0,5 и 0,75 носимого (возимого) запаса боеприпасов и заправки горючего;
- при повреждении боевой машины пехоты (бронетранспортера), танка быстро принимать меры по их восстановлению.

## ГЛАВА 2

### ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА В БОЮ

#### 2.1. СОЛДАТ-НАБЛЮДАТЕЛЬ

Наблюдение является одним из наиболее распространенных способов ведения разведки противника и местности. Наблюдение организуется во всех видах боевой деятельности войск и ведется непрерывно днем и ночью. В условиях ограниченной видимости наблюдение ведется с применением приборов ночного видения и других технических средств, средств освещения местности и дополняется подслушиванием.

Каждый солдат обязан непрерывно и целеустремленно вести наблюдение за полем боя, т. е. за противником и местностью, и добывать важные сведения о характере его действий. Наблюдением в годы войны выявлялись и подтверждались сосредоточение войск противника для перехода в наступление, расположение его огневых средств, боевой техники, пунктов управления, инженерных заграждений и другие сведения.

Наблюдение в подразделениях организуется командирами подразделений и ведется наблюдателями с наблюдательных постов и командно-наблюдательных пунктов.

**Наблюдатель** обычно назначается из числа специально подготовленных солдат и сержантов. Он должен уметь хорошо ориентироваться на местности днем и ночью, обладать хорошей выучкой в ведении разведки наблюдением, зрительной памятью, огромной выдержкой и терпением, быть выносливым, сообразительным, хладнокровным.

**Наблюдатель обязан:**

— уметь выбирать, оборудовать и маскировать место для наблюдения, ориентироваться на местности в любое время года и суток; определять расстояние до целей (объектов), пользоваться приборами наблюдения и средствами связи;

— знать разведывательные признаки основных видов вооружения и боевой техники противника, анализировать сведения, вести записи в журнале наблюдения и четко докладывать о результатах наблюдения командиру (старшему наблюдательного поста).

Наблюдателю для ведения разведки противника назначается сектор (полоса), а иногда район или объект наблюдения. Сектор для наблюдения назначается тогда, когда наблюдение за противником ведется на пересеченной местности. Если местность позволяет наблюдать вперед и в стороны и поставлена задача вести наблюдение и за своими подразделениями, назначается полоса. В тех случаях, когда необходимо выявить противника или следить за его действиями в каком-либо районе местности, для наблюдения назначается район.

Для выполнения задачи наблюдатель обеспечивается штатными приборами наблюдения.

Наблюдатели танковых подразделений, экипажей танков наблюдение ведут обычно непосредственно из танков.

Задача наблюдателю ставится, как правило, на местности, откуда будет вестись наблюдение. **При постановке задачи наблюдателю указываются:**

— ориентиры и кодированные (условные) наименования местных предметов;

— сведения о противнике и своих подразделениях;

— место для наблюдения;

— сектор (полоса), район (объект) наблюдения, за чем наблюдать и на что обратить особое внимание;

— направления вероятного подлета самолетов (вертолетов) противника;

— порядок доклада результатов наблюдения, сигналы оповещения.

**Пример постановки задачи наблюдателю (вариант):**

*Ориентиры: первый—перекресток дорог; второй—отдельное дерево; третий—столб с подпоркой; четвертый— угол дома.*

*Передний край обороны противника проходит: по опушке леса, зап. склоны высоты «Круглая», ор. 3, изгиб дороги. Подразделения роты перешли к обороне на рубеже роца «Зеленая», мост. Место для наблюдения—здесь (окоп в траншее).*

*Наблюдать в секторе отдельное дерево, ор. 3 и установить места расположения танков, ПТУР, окопов и инженерных заграждений в районе высоты «Круглая». Особое внимание обратить на перемещение живой силы и техники противника. Возможное направление действий вертолетов противника ор. 4, роца «Зеленая». Об изменениях обстановки докладывать мне немедленно голосом.*

Эффективность наблюдения в значительной степени зависит от умения выбирать и оборудовать место для наблюдения с таким расчетом, чтобы оно обеспечивало хороший обзор, скрытный подход, маскировку и защиту от поражения огневыми средствами.

При выборе места для наблюдения необходимо проявлять максимум находчивости и изобретательности. Выбранное место маскируется так, чтобы не вызывать у противника подозрения. Наиболее надежным укрытием наблюдателя является окоп. Место для наблюдения может быть выбрано в траншее, в специально оборудованном сооружении или в другом удобном для наблюдения месте.

Как показывает опыт боевых действий, наблюдатели часто располагаются в подбитых вражеских танках, окопах, местах, замаскированных под кочку, камень, пень и др. Следует, однако, помнить, что при маскировке мест для наблюдения наблюдатели противника ведут учет каждого заметного местного предмета, поэтому появление новой «кочки» или «пня» может вызвать у них подозрение и усилит наблюдение.

При выборе места для наблюдения необходимо помнить, что наблюдатель должен все видеть и слышать, а сам оставаться незамеченным (рис. 5). Для этого нельзя выбирать место для наблюдения вблизи ярко выраженных ориентиров, нельзя выдвигаться на вершины высот, холмов, курганов, барханов, чтобы не вырисовываться на горизонте.

На открытом месте наблюдатель выбирает место для наблюдения с таким расчетом, чтобы окраска его одежды и вооружение сливались с естественной окраской местности. При расположении около местных предметов (дерево, столб, пень, куст, камень и т. п.) надо вести наблюдение лёжа, находясь с теневой стороны.

При выборе места для наблюдения в населенном пункте наблюдатели располагаются в стенах разрушенных домов, на чердаках, верхних этажах и развалинах. Располагаясь на чердаках или за заборами, они могут вести наблюдение через щели и отверстия. Иногда могут использоваться для наблюдения заводские трубы. Однако следует иметь в виду, что противник будет стремиться артиллерийским огнём разрушить объекты и местные предметы, которые могут быть использованы для наблюдения.

В лесу и кустарнике лучше всего располагаться для наблюдения несколько в глубине от опушки, в тени деревьев, на земле или на деревьях.

При выборе места для наблюдения в лесу дерево надо выбирать толстое, суковатое, ствол которого закрыт со стороны противника густыми ветками. Внешне и своими размерами оно не должно резко выделяться на общем фоне лесного массива. Для размещения наблюдателя на дереве обычно устраивается площадка из сучьев и веток.

Места для наблюдения в горной местности выбираются на скатах и отрогах господствующих высот, у скал и утесов. Необходимо помнить, что в горах даже с самого удачно выбранного места можно просматривать не более 30—40% лежащей впереди местности. Поэтому для наблюдения за отдельным направлением выбирается не менее 2—3 мест для наблюдения. Иметь место для наблюдения непосредственно на вершинах гор и у резко выделяющихся местных предметов не рекомендуется. В этом случае положение наблюдателя хорошо проектируется на фоне неба.

Работа наблюдателя по ведению разведки начинается с детального изучения местности в указанном ему секторе (полосе).

Вести наблюдение необходимо в определенной последовательности. Если наблюдатель будет осматривать местность без всякой системы, беспорядочно переводить взор с одного места на другое, он может не обнаружить противника.

Для удобства наблюдения необходимо разделить заданный сектор (полосу) наблюдения на зоны: ближнюю, среднюю и дальнюю, обозначая их условными линиями по местным предметам. Ближняя зона включает участок местности в пределах видимости мелких предметов, объектов и целей (до 400 м). Средняя зона намечается в пределах видимости выделяющихся местных предметов (обычно от 400 до 800 м). Дальняя зона включает весь участок местности до пределов видимости с помощью оптических приборов. Граница зон намечается на местности по ориентирам или местным предметам.

Как правило, наблюдатель осматривает вначале местность невооруженным глазом, а затем с помощью оптических приборов те участки, на которых возможно расположение объектов противника.

Наблюдение начинается обычно с ближней зоны и ведется справа налево путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Наблюдатель, осмотрев справа налево ближнюю зону, взглядом возвращается по ней обратно, как бы проверяя себя, затем осматривает в таком же порядке среднюю и дальнюю зоны. Применение оптических приборов повышает эффективность наблюдения, дает возможность обзирать объекты и цели, невидимые или плохо видимые невооруженным глазом. Однако длительное наблюдение с оптическим прибором утомляет зрение и ограничивает сектор одновременного обзора. Поэтому наблюдение с оптическим прибором следует чередовать с наблюдением невооруженным глазом. При наблюдении в средней и дальней зонах выгоднее первоначально отыскивать объект (цель) невооруженным глазом и лишь после того, как цель выявлена, необходимо приступить к его изучению с помощью оптического прибора.

**Смена наблюдателей** производится в установленное командиром (дежурным офицером, старшим наблюдателем) время. При смене наблюдателей сменяющему сообщается поставленная задача, показывается на местности сектор наблюдения, указываются ориентиры, на что обратить особое внимание, а также все выявленные цели, местоположение и характер действий противника, передаются приборы наблюдения и документы.

После передачи обязанностей сменившийся наблюдатель докладывает о смене командиру (старшему наблюдателю), а на наблюдательном посту, кроме того, оба наблюдателя расписываются в журнале наблюдения.

Наблюдатель может оставить место наблюдения или перейти на новое только по приказанию командира (старшего наблюдателя). Переход на новое место для наблюдения производится скрытно с соблюдением мер маскировки.

Наблюдательный пост назначается для разведки наземного и воздушного противника. Наблюдательные посты могут быть неподвижными (в окопах, траншеях, на наблюдательных пунктах) и подвижными (на танках, бронетранспортерах).

В состав наблюдательного поста назначаются два-три наблюдателя, один из которых назначается старшим, ему подчиняется весь состав наблюдательного поста.

**Старший наблюдательного поста обязан:**

- установить порядок непрерывного наблюдения;
- организовать оборудование места для наблюдательного поста и его маскировку;
- проверить исправность приборов наблюдения, средств связи и оповещения;
- своевременно докладывать командиру, выставившему пост, о результатах наблюдения.

На наблюдательном посту должны быть приборы наблюдения, крупномасштабная карта или схема местности, журнал наблюдения, компас, часы, фонарь, средства связи и подачи сигналов оповещения.

Задача наблюдательному посту ставится обычно с того места, откуда будет вестись наблюдение, и в такой же последовательности, как и наблюдателю.

Поставленная задача наблюдательному посту записывается в журнал наблюдения.

Наблюдательные посты, как правило, располагаются в боевых порядках подразделений.

Выбор и занятие места для наблюдения производятся скрытно. Выбрав место для наблюдения (если оно не было точно указано), старший наблюдательного поста докладывает об этом высланному командиру, ставит задачу наблюдателю, а сам определяет расстояние до ориентиров и характерных местных предметов и составляет схему местности.

Место для наблюдения оборудуется личным составом наблюдательного поста, при этом наблюдение за противником не прекращается (один ведет наблюдение, остальные проводят работы). Расположение наблюдательного поста должно обеспечивать наилучший в данных условиях обзор противника и своих подразделений в указанном секторе, удобство работы наблюдателей и связистов и размещения приборов наблюдения, средств связи и сигнализации, укрытие поста от наблюдения и огня противника.

Обычно оборудуется окоп открытого типа или окоп с перекрытием и смотровыми щелями.

Внешне место наблюдательного поста ничем не должно отличаться от окружающей местности. Иногда наблюдательный пост можно оборудовать под подбитым танком и бронетранспортером, используя их как бронированное укрытие и как хорошее средство маскировки.

Наблюдательный пост обеспечивается *проводными средствами связи* по распоряжению командира, высланного его.

В зависимости от обстановки наблюдение организуется посменно или всем составом наблюдательного поста одновременно.

При ведении наблюдения всем составом поста одновременно старший наблюдатель ставит задачу каждому наблюдателю в секторе (полосе) или за определенным объектом. Сам в то же время лично ведет наблюдение за наиболее важным объектом, уточняет положение и характер действий целей, выявленных наблюдателем, производит записи в журнале наблюдения и докладывает о результатах наблюдения в установленном порядке.

Вероятный противник, как правило, будет стремиться использовать ночь и условия ограниченной видимости для подготовки наступления или для усиления обороны, перегруппировки войск, вывода и смены подразделений, изменения построения боевого порядка, размещения огневых средств и др.

Ночные условия ограничивают видимость, меняют очертания предметов, что затрудняет ориентирование на местности, обнаружение и распознавание объектов. Поэтому в ночных условиях количество наблюдателей и наблюдательных постов увеличивается, а их места размещения выбираются как можно ближе к противнику. Наблюдение ночью ведется с применением радиолокационных станций, приборов ночного видения, а также при искусственном освещении местности, которое, как правило, осуществляется по указанию командира. В качестве ориентиров назначаются местные предметы, которые видны в ночных условиях (рис. 4).

При наблюдении на неосвещенной местности обнаружение целей и распознавание характера действий противника осуществляются в основном по их демаскирующим признакам. Так, например, свет от горящей папиросы виден до 500 м, свет карманного фонаря—до 1,5—2 км, вспышки выстрелов из стрелкового оружия—до 1,5—2 км, свет фар автомобиля и танка на равнинной местности—до 4—8 км. Важными световыми демаскирующими признаками являются вспышки при стрельбе пулеметов, орудий и других огневых средств.

Цель, обнаруживающая себя светом, вначале наблюдают невооруженным глазом, затем, заметив положение её относительно какого-либо ориентира, отыскивают ее с помощью приборов наблюдения.

Личному составу наблюдательного поста необходимо соблюдать все меры световой маскировки. Наблюдатель должен помнить, что глаз привыкает к темноте не сразу, а в течение некоторого времени. Чем дольше человек находится в темноте, тем лучше он ориентируется. После часа пребывания в полной темноте способность глаза видеть слабые источники света и силуэты целей улучшается.

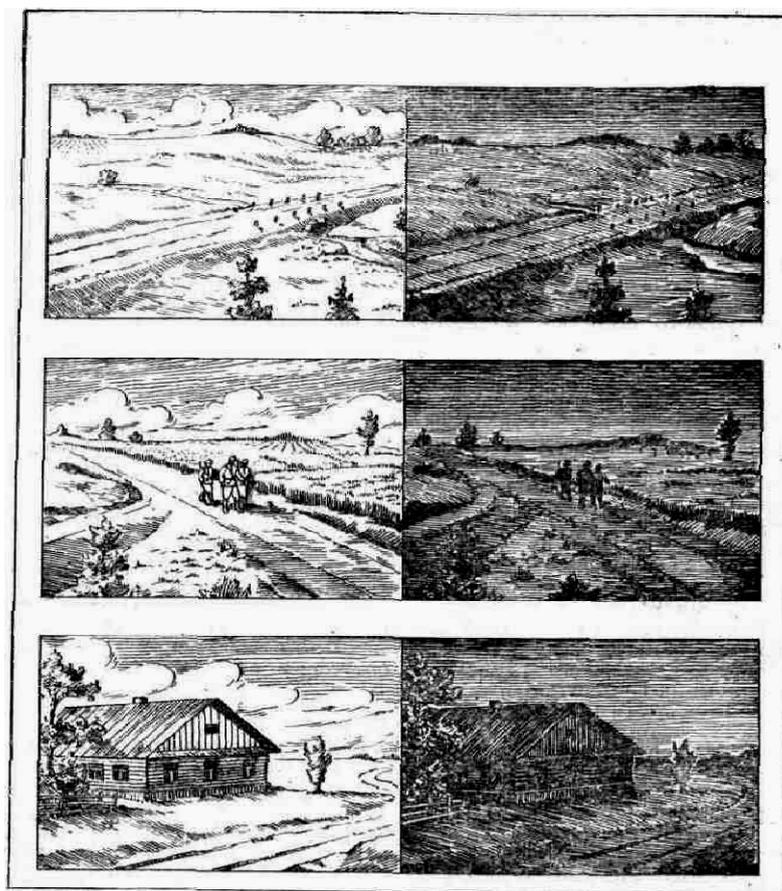


Рис. 4. Видимость местных предметов днем и ночью

Определение расстояний в ночных условиях осуществляется по слышимости звуков. Примерные дальности слышимости некоторых звуков при нормальном слухе и благоприятных условиях погоды приведены в таблице 1.

Наиболее удобными для наблюдения являются окопы, канавы, воронки от снарядов и другие выемки в грунте. Место для наблюдения в них выбирается так, чтобы сзади имелись насыпь, бугорки или кусты, тогда наблюдатель не будет вырисовываться на фоне неба.

У местных предметов (столба, дерева и др.) наблюдение ведется лёжа с теневой стороны (рис. 6).

Таблица 1

**Дальность слышимости некоторых звуков**

Объекты	Д, км
Негромкий разговор, кашель, негромкие команды, зарядание оружия, резка проволоки	0,1-0,2
Забивка в землю кольев вручную	0,3
Рубка и пилка леса (стук топора, визг пилы)	0,4
Движение подразделения в пешем порядке	0,3-0,6
Падение срубленных деревьев (треск сучьев, глухой удар о землю)	0,8
Движение автомобилей	0,5-0,1
Отрывка окопов (удары лопаты о камень)	1,0
Одиночные выстрелы из автомата	2-3
Стрельба очередями, движение танков	3-4
Орудийная стрельба	10-15

Для удобства наблюдения и подробного осмотра наблюдаемой местности назначенный наблюдателю сектор разбивается по глубине на три зоны наблюдения: ближнюю, наиболее доступную для наблюдения невооруженным глазом, глубиной 400—500 м; среднюю—до 1000 м и дальнюю—до предела видимости.

Границы зон устанавливаются по хорошо видимым ориентирам или местным предметам (рис. 7).

Приступая к наблюдению, сначала осматривают бегло всю местность (в наступлении

— от себя в сторону противника, а в обороне—от противника к себе).

Наблюдение начинается с ближней зоны и ведется справа налево по условно обозначенным рубежам от себя в глубину путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Открытые участки местности просматриваются быстрее, закрытые—более детально.

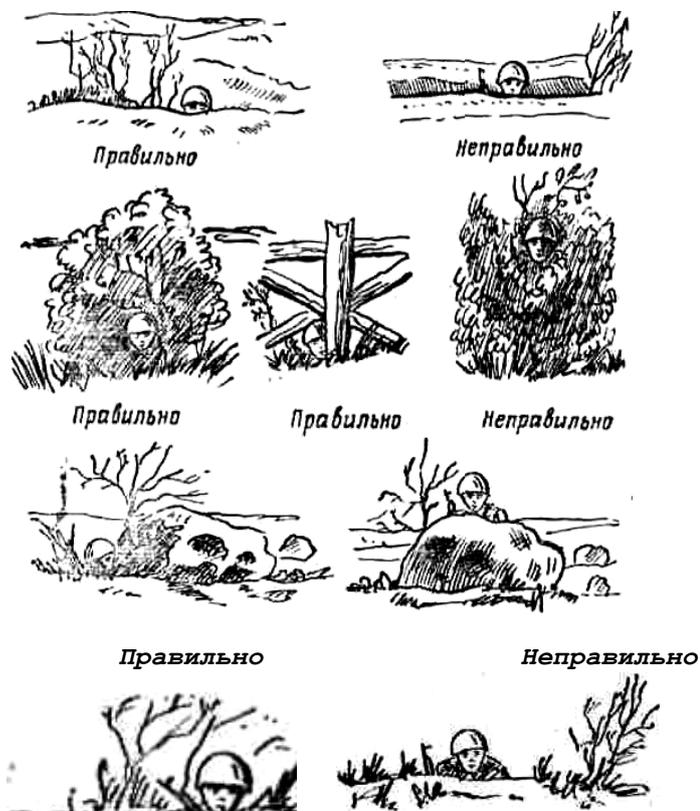


Рис. 5. Выбор и занятие места для наблюдения в кустарнике и за другими местными предметами

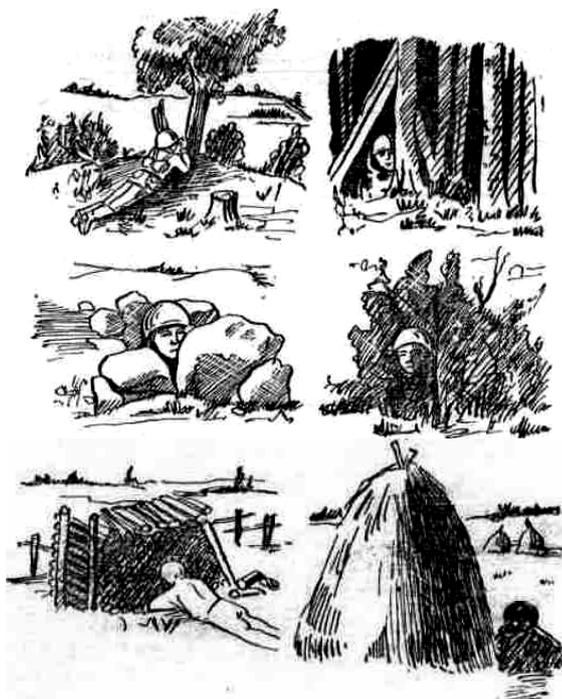


Рис. 6. Правильное расположение наблюдателя около различных местных предметов  
Обо всем замеченном наблюдатель докладывает командиру, не прекращая наблюдения.

В докладе наблюдатель указывает ориентир, на каком удалении от него (вправо, влево, дальше, ближе) и что замечено, например «Ориентир два — влево 50, ближе 100, у желтого куста наблюдательный пункт противника».

Особенно сложно вести наблюдение ночью. **Необходимо помнить**, что в темноте видимость с высоты вниз на высотах, различаются лучше хуже, чем снизу вверх. Поэтому место для наблюдения выбирается в лощинах и низких местах, откуда можно быстрее обнаружить противника, проектирующегося на фоне неба.

В качестве ориентиров выбирают предметы с контурными очертаниями, четко вырисовывающиеся на местности.

Наблюдение в ночных условиях ведется с помощью приборов ночного видения или невооруженным глазом.

При наблюдении ночью во избежание ослепления нельзя смотреть на ярко освещенные предметы и на источники света.

Инфракрасный прожектор демаскирует место его применения. Поэтому, приступая к наблюдению, нужно включить питание электронно-оптического прибора, тщательно осмотреть местность в секторе наблюдения и убедиться в отсутствии у противника инфракрасных прожекторов. При этом следует помнить, что источник излучения противника будет проектироваться в виде Светло-зеленого пятна с ярко-белым центром. Его направление определяется по форме пятна, если оно имеет форму круга, то луч направлен на наблюдателя, если виден эллипс, вытянутый по вертикали, луч направлен к наблюдателю под углом  $45\text{—}60^\circ$ .

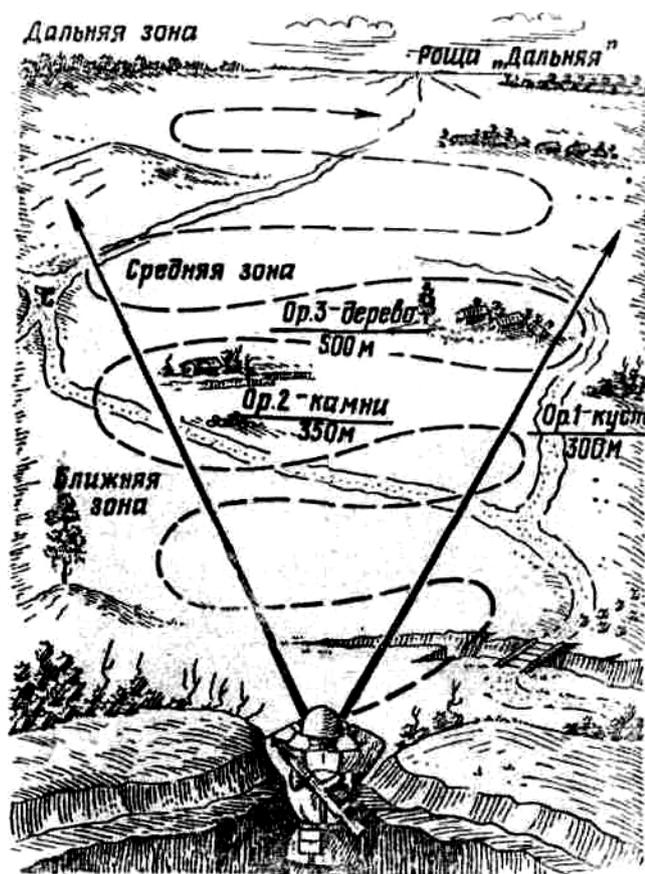


Рис. 7. Порядок осмотра местности в секторе наблюдения

В тех случаях, когда видимость ночью очень ограничена или вообще исключена, разведка ведется подслушиванием. При этом необходимо учитывать, что на слышимость существенное влияние оказывают температура и влажность воздуха, ветер, рельеф местности, растительный покров, местные предметы и т. д.

В пасмурную погоду или при глубокой облачности и Особенно после дождя слыши-

мость повышается, в ясный солнечный день — ухудшается.

Ночью и ранним утром слышимость лучше, чем днем, а зимой лучше, чем летом. Слышимость также улучшается, если звуковые волны распространяются над водной поверхностью (озером, рекой и т. д.). Ветер ускоряет или замедляет распространение звуковых волн. Если он дует от источника звука в сторону наблюдения, слышимость улучшается.

В горной местности звуки, возникающие при передвижении войск и производстве оборонительных работ, слышны на значительно большем расстоянии, чем на равнине, так как звуковые волны, отражаясь от поверхности гор, распространяются дальше. Растительность и местные предметы на пути движения могут замедлить их распространение и изменить направление.

При выборе места для подслушивания нужно стремиться, чтобы слышать звуки без отражения: на возвышенных местах, дальше от препятствий и с подветренной стороны от участков, проходя через которые противник будет производить шум. Нельзя располагаться у шумящих от ветра деревьев и т. д.

Обнаружив цель, наблюдатель обязан определить ее положение на местности и расстояние до нее.

Положение цели на местности определяется по ее угловой величине от ближнего ориентира (вправо, влево) в тысячных и по удалению относительно этого ориентира (дальше, ближе) в метрах.

С высокой точностью можно определить положение цели в том случае, если наблюдатель в совершенстве владеет основными способами измерения углов и определения расстояния. Рассмотрим порядок измерения углов с помощью бинокля. Цена малого деления угломерной сетки бинокля равна 5 тысячным (0-05), большого деления—10 тысячным (0-10). Для определения угла между ориентиром и целью необходимо совместить один из штрихов сетки бинокля с ориентиром, подсчитать количество делений до цели и полученное число умножить на цену деления. Например, расстояние между обнаруженной целью и ориентиром 4 малых деления, значит, угол между ними будет равен  $4 \times 0-05 = 0-20$ . Если шкала бинокля не захватывает полностью угол, то он измеряется по частям. Можно измерять углы с помощью линейки, пользоваться подручными средствами (карандашом, спичечной коробкой и др.).

Определение расстояния до обнаруженной цели противника можно осуществлять по карте, но наблюдателю чаще всего придется определять расстояние на глаз или с помощью подручных предметов.

Глазомерный способ—основной, самый простой и быстрый для определения расстояния. Точность глазомерного способа зависит от натренированности наблюдателя. У опытных военнослужащих ошибки при определении расстояний до 1000 м не превышают 10—20% дальности.

Расстояние (дальность) глазомерным способом можно определить сравнением с другим заранее известным расстоянием (например, с расстоянием до ориентира или запечатленными в памяти отрезками в 100, 200, 500 м).

**Определение расстояний по угловым размерам предметов (по формуле тысячной)** производится в такой последовательности:

— по угломерной сетке бинокля или подручными средствами измерить его угловую величину в тысячных;

— известную (действительную) величину предмета в метрах умножить на тысячу (постоянное число) и результат разделить на число измеренных тысячных, т. е.

$$D = \frac{B \times 1000}{U}$$

$B$  — размер предмета в метрах по высоте (ширине, длине);

1000 — постоянное число;

$U$  — угол в тысячных, под которым виден предмет по высоте (ширине, длине);

Д — дальность до предмета (искомая).

При определении расстояний необходимо знать угловые размеры отдельных предметов:

- спичка по толщине—0-02;
- спичечный коробок по длине—0-90, ширине—0-60, высоте 0-30;
- карандаш по толщине—0-15;
- 1 мм линейки—0-02.

**Пример.** Определить расстояние Д до танка, если он по своей длине В уложился в угол У, равный 0-05 тысячным. Расстояние до танка равно  $D = \frac{7 \times 1000}{5} = 1400 \text{ м}$

**Определение расстояний по видимым линейным размерам предметов** осуществляется с помощью линейки с миллиметровыми делениями. Для этого необходимо:

- держать линейку перед глазами на расстоянии 50 см, измерить в миллиметрах видимую ширину (высоту) предмета, до которого измеряется расстояние;
- известную (действительную) ширину (высоту) предмета, взятую в сантиметрах, разделить на число миллиметров и результат умножить на постоянное число «5».

**Пример.** Определить расстояние Д до телеграфного столба высотой 6 м; если он по своей высоте равен 2 мм, то расстояние до него равно  $D = (600:2) \times 5 = 1500 \text{ м}$ .

В оптическом прицеле снайперской винтовки штрих шкалы в отличие от прицела РПГ-7 и БМП указывает расстояние до цели, имеющей высоту 1,7 м.

Расстояние до цели по дальномерной шкале можно определить лишь тогда, когда цель по высоте видна полностью.

Для определения расстояний промером местности шагами нужно знать среднюю величину одной пары своих шагов в метрах. При определении расстояний счет шагов производить парами. Этот способ может быть применен лишь вне соприкосновения с противником и служит для проверки правильности определения расстояний глазомером.

Наблюдателю необходимо знать средние размеры наиболее типичных предметов.

Если размеры предмета (цели), до которого необходимо определить расстояние, не известны, необходимо вблизи его выбрать местный предмет с известными размерами, а затем путем сравнения расстояний уточнить расстояние до интересующего предмета (цели). Таким образом, обнаружив цель и определив ее положение на местности и расстояние до нее от своего места, наблюдатель, не прекращая наблюдения, немедленно докладывает старшему наблюдателю (командиру), затем наносит цель на карту или схему и делает запись в журнале наблюдения.

Доклад наблюдателя должен быть конкретным, кратким и включать: ориентир или условное наименование местного предмета; положение цели относительно ориентира; характерные признаки цели.

**Например:** «Ор. 3, вправо 20, дальше 200, у высокого дерева пулемет».

Запись результатов наблюдения в журнал производится по форме, представленной в табл. 2.

**Таблица 2**

**Форма записи в журнале наблюдения**

Время наблюдения	Где и что замечено	Кому и когда доложено
8.20	«__» ____ 20 г. Ор.1, вправо 20, дальше 200, у высокого дерева пулемет	Капитану Зайцеву в 8.25

Для разведки наблюдением наземного и воздушного противника солдат может быть назначен в состав наблюдательного или химического наблюдательного поста, состоящего из двух-трех наблюдателей. Один из них назначается старшим.

**На наблюдательном посту должны быть:**

- приборы наблюдения,

- крупномасштабная карта или схема местности,
- журнал наблюдения,
- компас,
- часы,
- фонарь,
- средства связи и подачи сигналов оповещения.

Связь наблюдательного поста с командиром осуществляется по телефону, радио, голосом или установленными сигналами. О занятии наблюдательного поста и окончании его оборудования старший наблюдатель докладывает командиру (начальнику), высланному пост.

Наблюдатели поочередно ведут наблюдение. Оно начинается с детального изучения местности и определения расстояний до ориентиров и характерных местных предметов в назначенном секторе.

Обнаружив цель, старший наблюдатель установленным порядком докладывает командиру о её положении относительно ориентиров и, кроме того, наносит на карту или схему местности и делает запись в журнале наблюдения.

Наблюдение за воздушным противником ведется последовательным просмотром воздушного пространства, начиная от горизонта.

Обнаружив воздушную цель, наблюдатель подает сигнал оповещения, определяет ее характер, направление и высоту полета и докладывает о ней командиру, выставившему пост (старшему наблюдательного поста).

Химический наблюдатель ведет непрерывное наблюдение в указанном районе, в установленном время, а также при каждом артиллерийском и авиационном налете противника включает приборы радиационной и химической разведки и следит за их показаниями.

При обнаружении радиоактивного заражения (уровень радиации 0,5 рад/ч и выше) наблюдатель немедленно обязан доложить командиру и по его указанию подаёт сигнал «Радиационная опасность».

При обнаружении химического и бактериологического (Биологического) заражения наблюдатель подаёт сигнал «Химическая тревога» и докладывает командиру.

Результаты радиационного и химического наблюдения заносятся в журнал наблюдения.

## **2.2. СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ СОЛДАТА В БОЮ**

В бою в зависимости от характера местности, условий обстановки и воздействия огня противника солдат при действиях в пешем порядке может передвигаться ускоренным шагом или бегом (в полный рост или пригнувшись), перебежками и переползанием.

Участки местности, скрытые от наблюдения и огня противника, преодолеваются ускоренным шагом или бегом. Темп ускоренной ходьбы в среднем—130—140 шагов в минуту, длина шага—80—90 см.

Удлинение шага достигается за счет более быстрого и полного разгибания сзади стоящей ноги и большего выноса другой ноги бедром вперед. Длительное передвижение ускоренным шагом утомительно, поэтому при скоростном передвижении целесообразно применять чередование ходьбы и бега. Этим же способом солдат передвигается в ходе атаки. При этом оружие держится в положении для немедленного открытия огня (рис. 8).

Для скрытного передвижения по местности с невысокими укрытиями (низкий кустарник, высокая трава, канава и т. п.) применяется ходьба пригнувшись. При этом способе передвижения необходимо согнуть ноги в коленях, подать корпус вперед, смотреть перед собой и двигаться широким шагом. Все движения выполняются свободно, без напряжения.

В зависимости от характера местности передвижение по ней имеет свои особенности. Движение вверх по склону производится укороченным шагом с наклоном корпуса вперед. При большой крутизне подъем следует совершать зигзагами, т. е. двигаться попеременно то правым, то левым боком к скату на слегка согнутых ногах, опираясь ребрами подошв

и каблуков о выступы горы. На крутые подъемы можно также взбираться прямо, придерживаясь руками за ветки, кусты, пучки густой травы и т. п., ставя ноги на всю ступню «елочкой» (с разведенными в сторону носками).

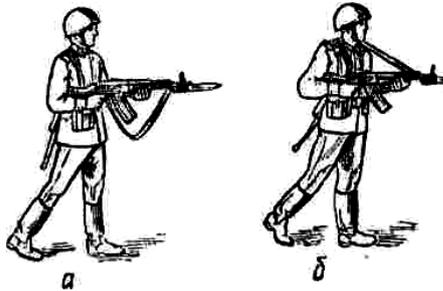


Рис. 8. Положение оружия, при движении ускоренным шагом:  
а — без использования ремня; б — с использованием ремня

Передвижение вниз по склону производится свободным шагом с постановкой ноги на пятку, отклоняя корпус назад. Спуск по крутым склонам можно совершать боком, приставными шагами, по возможности придерживаясь рукой за неровности склона.

Передвижение по вязкому или скользкому грунту производится короткими шагами: ноги следует переставлять быстро, чтобы они не успели глубоко увязнуть в почве или соскользнуть с опоры. Ставить ногу надо на всю ступню и стараться для опоры выбирать более твердые участки (кочки, борозды, выступы, корни и т. п.).

Бег может применяться для преодоления отдельных участков местности (медленный, скоростной и в среднем темпе).

Медленный бег применяется на длинные дистанции. Корпус при беге наклоняется вперед несколько больше, чем при ходьбе. Темп бега—150—165 шагов в минуту при длине шага 70—90 см.

Бег в среднем темпе производится свободным маховым шагом. Корпус при этом держится с небольшим наклоном вперед. Быстрое продвижение вперед обеспечивается за счет энергичного заднего толчка, после которого нога, согнутая в колене, выносится бедром вперед—вверх и ставится на всю ступню. Голень не должна выноситься сильно вперед, а ступня — ставиться на землю далеко от проекции центра тяжести, так как при такой постановке ноги на землю возрастает тормозное воздействие переднего толчка, направленное в противоположную сторону. Темп бега— 165—180 шагов в минуту, длина шага—85—90 см.

Скоростной бег применяется при перебежках, при выбегании из укрытий к боевым и транспортным машинам, при разбеге перед преодолением препятствий.

Корпус наклоняется вперед больше, чем при беге в среднем темпе, а отталкивание ногой и движение руками производятся энергичнее. Увеличение длины шага обеспечивается за счет заднего толчка ногой и быстрого выноса ее бедром вперед. Нога после отталкивания выносится вперед вверх согнутой в колене и мягко ставится на переднюю часть стопы с последующей опорой на всю ступню. Темп бега—180—200 шагов в минуту, длина шага—120—150 см.

Перебежки применяются для быстрого сближения с противником на открытой местности.

Для перебежки из положения лежа необходимо вначале поставить оружие на предохранитель, по предварительной команде наметить путь движения и укрытое место остановки, затем по исполнительной команде быстро вскочить, как при выполнении команды «Встать», и стремительно перебежать в намеченное место. На месте остановки с разбегу лечь на землю, отползти несколько в сторону, а достигнув указанного в команде места, кроме того, изготовиться для ведения огня.

Длина перебежки между остановками зависит от местности и огня противника и в

среднем должна быть 20—40 шагов. Чем больше открыта местность и сильнее огонь, тем быстрее и короче должна быть перебежка.

Переползание применяется для незаметного приближения к противнику и скрытного преодоления участков местности, имеющих незначительные укрытия, неровности рельефа и находящихся под наблюдением или обстрелом противника.

В зависимости от обстановки, рельефа местности и огня переползание производится по-пластунски, на полчетвереньках и на боку. Как и перед перебежкой, необходимо сначала наметить путь передвижения и укрытие места для остановок.

При движении бегом, ускоренным шагом и при перебежках оружие удерживается одной или двумя руками, как удобнее.

Для переползания по-пластунски надо лечь плотно на землю, правой рукой взять оружие за ремень у верхней антабки и положить его на предплечье правой руки. Подтянуть правую (левую) ногу и одновременно вытянуть левую (правую) руку возможно дальше, отталкиваясь согнутой ногой, передвинуться вперед, подтянуть другую ногу, вытянуть другую руку и продолжать движение в том же порядке. При переползании голову высоко не поднимать (рис. 9, а).

Для переползания на полчетвереньках встать на колени и опереться на предплечье или на кисти рук.

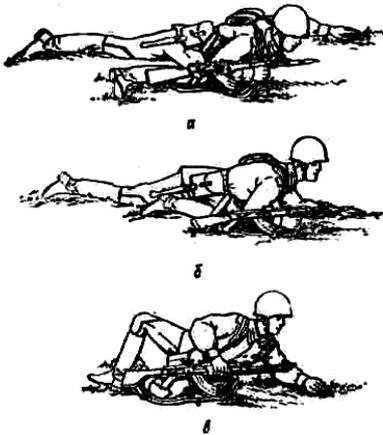


Рис. 9. Переползание:  
а- по пластунски; б—на полчетвереньках;  
в — на боку

Подтянуть согнутую правую (левую) ногу под грудь, одновременно левую (правую) руку вытянуть вперед. Передвинуть тело вперед до полного выпрямления правой (левой) ноги, одновременно подтягивая под себя другую согнутую ногу, и, вытягивая другую руку, продолжать движение в том же порядке. Оружие держать при опоре на предплечья—так же, как и при переползании по-пластунски; при опоре на кисти рук—в правой руке (рис. 9, б).

Для переползания на боку лечь на левый бок, подтянув вперед левую ногу, согнутую в колене, опереться на предплечье левой руки, правой ногой упереться каблуком в землю возможно ближе к себе; разгибая правую ногу, передвинуть тело вперед, не изменяя положения продолжать движение в том же порядке. Оружие держать правой рукой, положив его на бедро левой ноги (рис. 9, в).

### 2.3. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА В НАСТУПЛЕНИИ

**Наступление** — основной вид боя, проводимый в целях разгрома противника и овладения важными районами (рубежами, объектами) местности. Оно заключается в поражении противника всеми имеющимися средствами, решительной атаке, стремительном продвижении войск в глубину его расположения, уничтожении и пленении живой силы, захвате оружия, военной техники и намеченных районов (рубежей) местности.

**Атака** заключается в стремительном и безостановочном движении танковых и мотострелковых подразделений в боевом порядке в сочетании с интенсивным огнем из танков, боевых машин пехоты (бронетранспортеров), а по мере сближения с противником и из других видов оружия в целях его уничтожения (разгрома).

В наступлении солдат, используя результаты ядерного и огневого поражения против-

ника, действует с полным напряжением сил в тесном взаимодействии с другими солдатами отделения. *Перед наступлением он должен:*

- уяснить свою задачу, а также задачу отделения и взвода, цели для поражения и порядок открытия огня;
- знать номер (опознавательный знак) танка, за которым будет действовать отделение, порядок взаимодействия с ним, а также и с другими огневыми средствами;
- при атаке в пешем порядке — место и порядок спешивания, место в цепи отделения, порядок преодоления заграждений и препятствий;
- запомнить установленные командиром сигналы;
- проверить исправность оружия и подготовить его к бою;
- проверить наличие боеприпасов и при необходимости пополнить их; проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, подогнать снаряжение.

Во время атаки солдат в составе отделения неотступно следует за танком и своим огнем уничтожает огневые средства противника, в первую очередь противотанковые, своевременно указывает танку наиболее опасные цели, мешающие продвижению.

### **2.3.1 НАСТУПЛЕНИЕ С ХОДУ**

До начала наступления с ходу солдат в составе отделения скрытно располагается в указанном командиром отделения месте, где он готовит свое оружие и боевую технику к предстоящему бою и постоянно находится в боевой готовности к отражению возможного нападения воздушного и наземного противника.

В зависимости от выполняемой задачи, характера местности и других условий обстановки солдат в составе мотострелкового отделения может действовать на боевой машине пехоты (бронетранспортере), в пешем порядке (зимой—на лыжах) или десантом на танке.

При наступлении на боевой машине пехоты (бронетранспортере) солдат заблаговременно готовится к посадке. При этом особое внимание он обращает на личную экипировку, на исправность оружия, на наличие установленной нормы боеприпасов, кроме того, проверяет, разряжено ли оружие, а если была команда зарядить оружие, то, поставлено ли оно на предохранитель; штык-нож отмыкается.

Посадка солдата в боевую машину может производиться: в боевую машину пехоты—через заднюю дверь; в бронетранспортер—через люки.

Для посадки в боевую машину солдат в составе отделения выстраивается у машины в определенном для него месте по команде (сигналу) «К машине»

По команде (сигналу) «По местам» солдат, используя колеса, гусеницы и подножки, быстро занимает свое место в боевой машине.

Оружие при посадке берется как удобнее, за исключением пулеметов ПК, которые передаются военнослужащим, произведшим посадку, или сзади стоящим.

#### **Атака на БМП (БТР) с ходу**

С началом развертывания взвода в боевую линию механик-водитель (водитель) по указанию командира отделения выводит БМП (БТР) на свое направление и вместе с наводчиком-оператором (наводчиком пулемета) уясняет объект атаки, направление дальнейшего наступления и место прохода в заграждениях.

С началом атаки на БМП (БТР) механик-водитель ведет машину за танком на удалении 100—200 м.

Минное поле преодолевается с использованием трала, имеющегося на танке, а при отсутствии трала—по проделанному проходу в порядке, указанном командиром взвода, в тесном взаимодействии с танками и соседними боевыми машинами.

После преодоления заграждений механик-водитель в точно установленное время выводит боевую машину на передний край обороны противника и безостановочно продолжает вести ее в глубину обороны, выдерживая направление наступления.

Наводчик-оператор по команде командира отделения или самостоятельно в ходе выдвигания и атаки уничтожает огневые средства, в первую очередь противотанковые, из оружия, установленного на машине, автоматчики и пулеметчики уничтожают огневые средства и живую силу противника из стрелкового оружия через бойницы.

Автоматчику и пулеметчику надо знать, что при ведении огня через бойницы направление стрельбы должно быть 45—60°.

#### **Атака в пешем порядке**

При атаке в пешем порядке по команде командира отделения «Отделение, приготовиться к спешиванию» механик-водитель (водитель) увеличивает скорость движения боевой машины, догоняет танк, солдат вынимает оружие из бойницы, ставит его на предохранитель и подготавливается к спешиванию.

Высадка (спешивание) солдата из боевой машины производится: из боевой машины пехоты—через заднюю дверь; из бронетранспортера—через люки.

С выходом боевой машины на рубеж спешивания механик-водитель (водитель) по команде командира отделения «К машине» замедляет движение или, используя складки местности и имеющиеся укрытия, делает короткую остановку. Солдат выскакивает из боевой машины и по команде командира отделения «*Отделение, в направлении такого-то предмета, направляющий — такой-то — к бою, вперед*» или «*Отделение, за мной — к бою*» занимает свое место в цепи с интервалом между солдатами 6—8 м (8—12 шагов), открывает огонь на ходу, бегом или ускоренным шагом в составе отделения продолжает движение к переднему краю.

С началом атаки солдат уясняет объект атаки и порядок преодоления заграждений. Неотступно следуя за танком, он своим огнем уничтожает огневые средства противника, в первую очередь противотанковые, своевременно указывает танку наиболее опасные цели, мешающие продвижению отделения.

Атака должна быть стремительной — в этом залог успеха. Медленно движущийся солдат—удобная мишень для противника.

При подходе к минному полю по команде командира отделения «Отделение, за мной, в колонну по одному (по два), в проход в минном поле, бегом—марш» пулеметчик первым выдвигается к проходу, огнем прикрывает движение отделения, а остальные солдаты перестраиваются в колонну и стремительным броском вслед за танком по его колеям или по проделанному проходу под прикрытием огня боевой машины пехоты (бронетранспортера) преодолевают минное поле (рис. 10).

Преодолев минное поле, солдат по команде командира отделения «Отделение, к бою — вперед» вновь занимает свое место в цепи отделения, ведя огонь по противнику на ходу, стремительно продвигается к объекту атаки (рис. 11).

Приблизившись к траншее противника на 30—35 м, солдат по команде командира «*Гранатой—огонь*» бросает гранату в траншею и стремительным рывком, пригнувшись, с криком «Ура» решительно врывается на передний край обороны, уничтожает противника огнем в упор и безостановочно продолжает атаку в указанном направлении.

Если солдат вынужден вести бой в траншее или ходе сообщения, то он продвигается как можно быстрее.

Перед тем как войти в излом траншеи или хода сообщения, солдат бросает гранату и производит 1—2 очереди из автомата (прочесывает огнём).

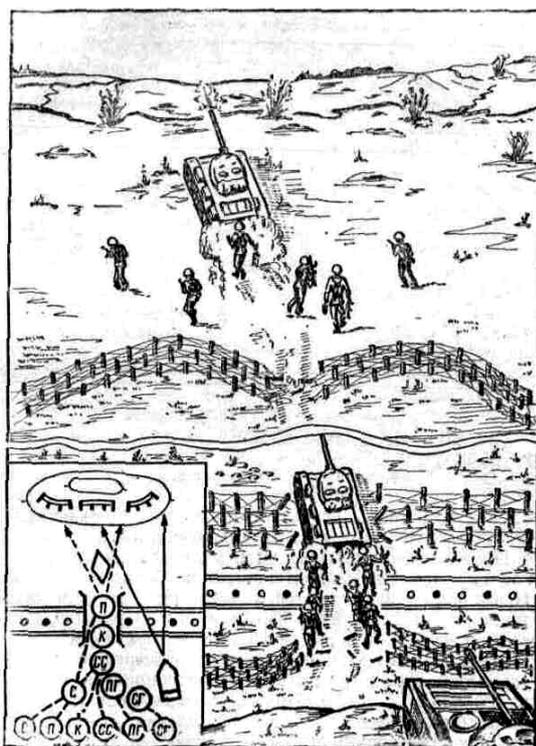


Рис. 10. Преодоление смешанного минного поля вслед за танком

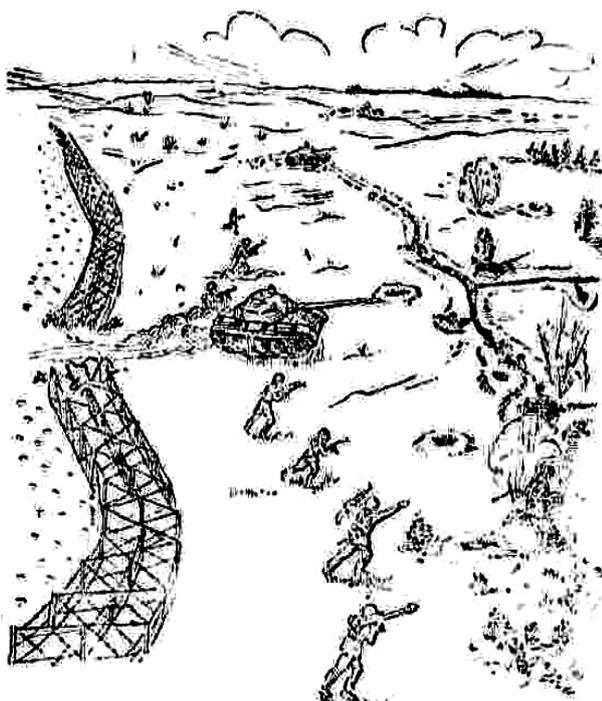


Рис. 11. Развешивание в цепь

Проволочные заграждения в виде «ежей», «рогатов» и т. п., поставленные противником в траншее или ходе сообщения, выбрасываются вверх штыком или подрываются гранатой. Если это сделать невозможно, следует скрытно обойти такой участок поверху.

Продвигаясь по траншее противника, нужно внимательно осмотреть, нет ли в ней мин-сюрпризов и других взрывных устройств.

При обнаружении минно-взрывных заграждений их необходимо обезвредить, а при невозможности обезвредить — поставить ясно видимый предупредительный знак.

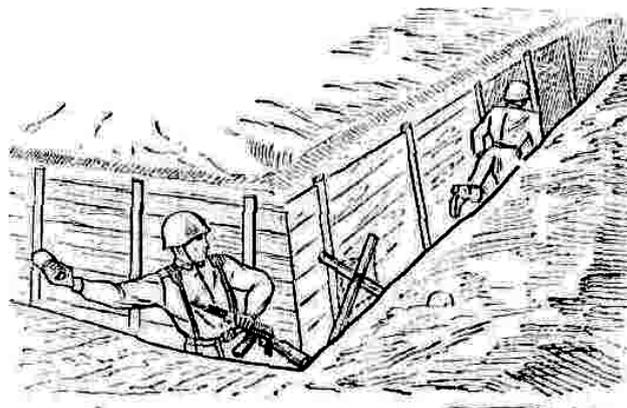


Рис. 12. Бой солдата в траншее

Уничтожить противника в этих условиях очень сложно, солдат в основном должен рассчитывать на собственное мастерство ведения рукопашного боя, на своё оружие и свои силы, применяя при этом укол штыком, удары прикладом, магазином или пехотной лопатой, гранаты и огонь в упор.

После высадки десанта БМП преодолевает минное поле противника во взаимной огневой поддержке с танками и под прикрытием огня артиллерии, а БТР преодолевают заграждения установленным порядком по проделанному проходу.

Преодолев заграждения, БМП (БТР), используя складки местности, скачками от рубежа к рубежу (от укрытия к укрытию) продвигается за своим отделением на удалении, обеспечивающем надежную поддержку его огнем, а иногда непосредственно в цепи отделения, при этом механик-водитель (водитель) создает наводчику-оператору (наводчику пулемета) выгодные условия для поражения огневых средств противника.

Огонь ведется поверх цепи отделения и в промежутки между отделениями. При наступлении на открытом фланге огонь может вестись и из-за фланга отделения. Выбор того или иного вида оружия БМП (БТР) и способа ведения огня зависит от конкретной обстановки, выявленных огневых средств противника и условий местности.

Выбор направления перемещения БМП (БТР) осуществляют наводчик-оператор (наводчик пулемета) и механик-водитель (водитель) в соответствии с ранее поставленной задачей командиром отделения. Направление движения должно обеспечивать проходимость БМП (БТР) и скрытность действий, которая достигается заблаговременным определением места для новой огневой позиции, маршрута выдвижения к ней с учетом рельефа местности (оврагов, низин, возвышенностей, насыпей, посадок леса и кустарника, построек и др.), и стремительным перемещением. Чтобы не допустить значительного отставания от цепи отделения и не снизить боевых возможностей БМП (БТР) по поддержанию огнем отделения, а также не дать возможности противнику поразить БМП (БТР), целесообразно вести огонь с одной позиции (остановки) в течение не более 1—3 мин. Каждое перемещение БМП (БТР) производится с учетом выдвижения других БМП (БТР) взвода.

При наступлении в глубине обороны противника солдат, не отклоняясь от направления наступления и используя складки местности, быстро выходит в составе отделения на фланг или в тыл противника и решительной атакой уничтожает его.

Успешное продвижение танка или хотя бы одного солдата своего или соседнего отделения немедленно поддерживается другими солдатами и отделением в целом.

Боевая машина пехоты (бронетранспортер), продвигаясь сзади наступающего отделения или непосредственно в его цепи, огнем из орудия, ПТУР или пулемета поддерживает его бой.

Гранатометчик и пулеметчик продвигаются в непосредственной близости от командира отделения и уничтожают противника по команде командира или самостоятельно.

Снайпер, действуя в атакующей цепи, внимательно наблюдает за полем боя и поражает в первую очередь наиболее опасные цели (расчеты ПТУР и пулеметов, а также офицеров противника).

По мере ослабления сопротивления противника солдат, наступающий в пешем порядке, по команде командира отделения производит посадку в машину. Механик-водитель БМП (БТР) увеличивает скорость движения боевой машины, догоняет цепь, а затем замедляет движение машины или останавливает ее.

Солдат по команде командира «К машине» бегом выдвигается к своей машине, ставит оружие на предохранитель, затем по команде «По местам» в указанном порядке производит посадку, изготавливается для ведения огня на ходу. Наводчик-оператор БМП (наводчик пулемета БТР) во время посадки личного состава наблюдает за противником и уничтожает обнаруженные цели. Солдат, продолжая наступление на БМП (БТР), с подходом к опорному пункту вновь спешивается и атакой в составе отделения во фланг и тыл уничтожает противника.

Заграждения и препятствия в глубине обороны преодолеваются или обходятся.

### **2.3.2. НАСТУПЛЕНИЕ ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ПРОТИВНИКОМ**

Наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником начинается из исходного положения. Исходным положением является траншея (окоп), которую солдат занимает скрытно, в указанное командиром время.

В исходном положении для наступления солдат находится в постоянной готовности к отражению возможного наступления противника. Он должен знать, где проходит передний край обороны противника, откуда можно ожидать его внезапных действий, вести наблюдение за ним и дооборудовать исходное положение для наступления.

Работы по инженерному дооборудованию исходного положения ведутся под видом усиления обороны с соблюдением строгих мер маскировки. В ходе дооборудования позиции подготавливаются приспособления для быстрого выскакивания из траншеи (окопа), в этих целях в передней крутости траншеи устраиваются ступеньки или углубления.

До перехода в атаку солдат по команде командира отделения ведет по противнику огонь, а перед атакой пополняет запас патронов и ручных гранат до установленной нормы.

Во время подготовки к наступлению солдат уясняет свою задачу, а также задачу отделения и взвода; порядок преодоления минно-взрывных заграждений; проверяет исправность оружия и готовность его к бою, наличие установленной нормы боеприпасов, наличие и исправность средств индивидуальной защиты; подгоняет снаряжение и изучает сигналы.

При подходе танков к позиции отделения по команде командира отделения «*Отделение, приготовиться к атаке*» солдат обязан дозарядить оружие, снять его с предохранителя, подготовить к действию ручные гранаты (вставить запалы), присоединить штык-нож.

Как только танки пройдут позицию отделения, по команде «*Отделение, в атаку—вперёд*» солдат быстро выскакивает из траншеи и одновременно с другими солдатами двигается вперед бегом или ускоренным шагом вслед за атакующим на этом направлении танком.

Боевая машина пехоты (бронетранспортер) в это время ведет огонь по противнику, обеспечивает преодоление отделением минно-взрывных заграждений и находится в готовности к движению вслед за отделением на выгодный рубеж.

Преодоление личным составом минно-взрывных заграждений и атака переднего края обороны осуществляются так же, как и при наступлении с ходу в пешем порядке.

В ходе атаки солдат ведет наблюдение за местностью в направлении атаки отделения и на флангах, с тем чтобы своевременно обнаружить и уничтожить противника, который будет стремиться использовать кроме траншей и ходов сообщения каждую скрывающую его складку местности и местные предметы, чтобы, применив гранаты и другие противотанковые средства ближнего боя, уничтожить или остановить продвижение танков и отсечь от них атакующих солдат отделения, вынудив их залечь. Поэтому каждый солдат должен быстро реагировать на действия противника, сразу же открывать огонь и уничтожать огневые средства, прежде всего противотанковые, и живую силу противника.

Атака при наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником возможна и на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах). В этом случае посадка солдата в них осуществляется во время огневой подготовки атаки в исходном положении для наступления. Для посадки боевая машина пехоты (бронетранспортер), располагающаяся позади своего отделения, по команде (сигналу) командира выходит из окопа, скрытно подходит к своему отделению и, используя складки местности или заранее оборудованное место, делает остановку. Солдат по командам командира отделения «*Отделение—к машине*», «*По местам*» быстро занимает свое место в машине и изготавливается для ведения огня с ходу, а с переходом в атаку — открывает огонь.

Атака переднего края обороны противника и развитие наступления в глубину осуществляются в таком же порядке, как и при наступлении с ходу на боевой машине пехоты (бронетранспортере).

При отражении контратаки превосходящего по силе противника солдаты по команде командира отделения занимают позицию на указанном рубеже и огнем с места уничтожают контратакующего противника, после чего продолжают наступление.

Как только будет обнаружен отход противника, подразделения немедленно приступают к преследованию.

Чтобы не дать противнику возможности отойти и занять оборону на новом рубеже, преследование ведется стремительно днем и ночью. Солдат, преследуя противника, умело использует складки местности и другие ее маскирующие свойства, выходит на пути отхода противника, сковывает его действия и решительной атакой в составе отделения наносит ему поражение.

Солдат преследует противника, как правило, в составе отделения на боевой машине пехоты (бронетранспортере).

### 2.3.3. ДЕЙСТВИЯ ДЕСАНТОМ НА ТАНКЕ

На каждом танке следует располагать не более мотострелкового отделения. Личный состав отделения размещается на танке согласно расчету.

Посадка десанта на танк производится на месте с бортов или с кормы танка; в движении—только с кормы танка. При посадке оружие берется как удобнее, за исключением пулеметов, которые передаются военнослужащим, сзади стоящим.

По команде (сигналу) «*К машине*» солдат в составе отделения выстраивается у танка в определенном для него месте.

По команде «*По местам*» солдат с указанного ему борта танка быстро занимает свое место на броне и изготавливается для стрельбы.

В ходе боя, получив приказ на действия десантом на танке, командир отделения подает видимый для экипажа танка установленный заблаговременно сигнал, по которому танк сбавляет скорость, а солдат в составе отделения догоняет его.

По команде командира «*В колонну по два*» солдат продвигается за танком в одной из колонн отделения вслед за правой или левой гусеницей (рис. 13).

По условному сигналу танк останавливается и первым садится командир отделения. По его команде «*По местам*» личный состав отделения быстро в порядке движения в колонне садится десантом на танк.

Десант размещается вокруг башни и, главным образом, в кормовой части над силовым отделением танка. При этом командир мотострелкового отделения занимает место справа у башни. Для ведения огня солдаты размещаются следующим образом: пулеметчик— в центре танка, непосредственно за его башней, автоматчики — слева и справа от башни, один из автоматчиков наблюдает за воздухом.

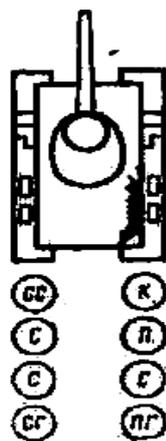


Рис. 13. Размещение личного состава при посадке десантом на танк в движении

Наблюдение за сигналами командира взвода поручается гранатометчику, расположенному рядом с командиром отделения. В движении десантом на танке солдат ведет непрерывное наблюдение, уничтожает огнем выявленные цели противника.

Колебания движущегося танка отрицательно влияют на устойчивость стреляющего и его оружие, что приводит к значительному рассеиванию пуль. Для повышения эффективности стрельбы рекомендуется вести огонь не длинными, короткими, быстро следующими одна за другой очередями.

Эффективность стрельбы повышается также выбором наиболее выгодных моментов для открытия огня, когда танк совершает наименьшие колебания.

Переход к действиям в пешем порядке осуществляется по команде командира отделения «*Приготовиться к спешиванию*». Он же по ТПУ (танковое переговорное устройство) даёт команду командиру танка на снижение скорости.

Для спешивания подается команда «*К машине*». Солдат, располагающийся с правого борта, соскакивает с танка, имея оружие в правой руке, и приземляется на правую ногу. Солдат, размещающийся с левого борта танка, соскакивает и приземляется на левую ногу, имея оружие в левой руке.

#### 2.3.4 ФОРСИРОВАНИЕ ВОДНЫХ ПРЕГРАД

Встречающиеся в ходе наступления водные преграды отделение при действиях на боевой машине пехоты (бронетранспортере) форсирует с ходу. При активных действиях авиации противника пулеметчик может находиться в открытом люке машины в готовности к уничтожению воздушных целей и расчетов противотанковых средств противника, расположенных на противоположном берегу.

Для движения на плаву боевые машины пехоты готовятся в два этапа предварительный и окончательный. При преодолении БМП водной преграды механик-водитель под руководством командира машины обязан:

*При предварительной подготовке (в исходном районе) проверяются:*

- затяжки всех крышек люков и пробок на днище машины;
- работа клапанов защиты двигателя;
- работа водооткачивающих средств;
- работа волноотражательного щитка.

Далее укладываются буксирные тросы.

*При окончательной (непосредственно перед входом в воду) подготовке:*

- закрываются все заслонки, бойницы и все крышки люков задраиваются (люк в башне оставляется открытым);
- поднимается труба забора воздуха и воздухоочиститель;
- проверяется положение рукоятки заслонки воздухоочистителя, которая должна стоять в положении «3» (закрыто) на стопоре;

- закрывается клапан отсоса пыли из воздухоочистителя;
- вместо среднего смотрового прибора механика-водителя устанавливается смотровой прибор с большой перископичностью;
- отвязывается конец канатика буя;
- поднимается волноотражательный щиток;
- устанавливаются ручным приводом подачи топлива повышенные обороты коленчатого вала двигателя;
- включаются водооткачивающие насосы;
- включается выключатель «Плав» на щитке механика-водителя (при работающем двигателе).

*По подготовке БТР проводятся следующие мероприятия:*

- проверяется давление в шинах (должно быть 0,75 кг/см<sup>2</sup>), заслонка водометного движителя, работа волноотражателя;
- проверяется наличие заглушек в днище и свободный ход передних колес, работа водометного движителя на суше.

*Действия механика-водителя (водителя) при форсировании водной преграды.*

- вводить машину в воду с поднятым волноотражательным щитком, с пологого берега на второй передаче, а с крутого берега на первой передаче, не допуская свободного скатывания; после всплытия машины продолжать движение в выбранном направлении, учитывая поправку на скорость течения реки;
- движение на плаву совершать на третьей или второй передаче; если при движении на третьей передаче вода начнет переливаться через волноотражательный щиток, плавно снизить обороты двигателя или перейти на вторую передачу;
- повороты машины и движение задним ходом осуществлять теми же органами управления и приемами, что и на суше;
- при наезде на подводные препятствия снизить обороты, включить передачу заднего хода и осторожно сойти с препятствия;
- на спокойной воде двигаться перпендикулярно к линии берега на второй передаче;
- при течении воды до 0,8 м/с — под острым углом на первой передаче при максимальных оборотах двигателя.

*При преодолении БТР водной преграды необходимо:*

- входить в воду с поднятым волноотражателем на первой или второй передаче, с включенной понижающей передачей в раздаточных коробках и давлением в шинах колес 0,75 кг/см<sup>2</sup>;
- движение на плаву осуществлять с помощью водометного движителя; на мелководье, когда колеса касаются дна, кроме водометных движителей включать первую или вторую передачу;
- повороты производить с помощью передних колес и водных рулей;
- для движения задним ходом сбросить обороты двигателя, выключить сцепление, закрыть заслонки водомета, включить сцепление при одновременном увеличении числа оборотов двигателя;
- для достижения максимальной скорости движения на плаву полностью выжимать педаль дроссельных заслонок;
- при подходе к берегу до касания колесами грунта включить первую передачу и увеличить число оборотов двигателя, машину направить перпендикулярно к линии берега и не останавливать до выхода всех колес на твердый грунт.

### **Приёмы ведения огня с БМП (БТР) на плаву**

Стрельба из орудия и спаренного пулемета на плаву ведется в основном по тем же правилам, что и с ходу. Дополнительно учитывается следующее:

- вследствие колебаний машины меткость стрельбы значительно снижается, поэтому

- стрельбу следует вести, как правило, на небольшие дальности;
- поле зрения прицела надо наводить на цель так, чтобы при вертикальных колебаниях машины выбранная прицельная марка своей вершиной пересекла цель;
  - момент открытия огня необходимо определять с учетом времени на запаздывание выстрела, это достигается путем нажатия на кнопку электроспуска с расчетом получить выстрел к моменту подхода прицельной марки к обрезу цели (верхнему, нижнему);
  - выстрелы по возможности производить при затухании колебаний;
  - если стрельба ведется в сторону правого (левого) борта, то для учета поправки на движение машины боковую прицельную марку надо выносить вправо (влево).

Стрельба из спаренного пулемета ведется с исходным прицелом как для стрельбы из орудия. При этом для улучшения меткости стрельбы точка прицеливания выбирается:

- летом на дальностях до 500 м — в верхней части цели, на дальностях 600—800 м — в центре цели, на дальностях 900 м и более — в нижней части цели;
- зимой на дальностях до 600 м — в центре цели, на дальностях 700 м и более—в нижней части цели.

При ведении огня из стрелкового оружия через бойницы во время бортовой качки нужно открывать огонь в момент наибольшего крена, т. е. когда борт БМП (БТР) находится в крайнем верхнем положении.

При стрельбе на плаву происходит изменение положения оружия от момента нажима на спусковой крючок до момента вылета пули из канала ствола. Нужно всегда вносить поправку, выносить точку прицеливания в сторону, обратную направлению движения БМП (БТР). При этом величина выноса точки прицеливания зависит от направления стрельбы и скорости движения. При стрельбе под углом  $90^\circ$  вынос будет наибольшим и равным 0-04. При косом движении со скоростью 10—12 км/ч точку прицеливания выносить на две тысячные дальности до цели (0-02).

На плаву прицельный огонь ведется, как правило, короткими или длинными очередями с переносом с одной цели на другую, а по широким и плохо наблюдаемым целям—с рассеиванием по фронту.

### **Действия солдата при форсировании (преодолении) водной преграды вброд и вплавь**

Водные преграды могут форсироваться (преодолеваться) вброд и вплавь.

**Брод** прежде всего бывает на уширениях прямых участков русла реки с пологими спусками к воде. Верный признак брода — к реке подходит дорога или тропа, обрывающаяся у одного берега реки и продолжающаяся на другом.

Перед преодолением реки вброд следует проверять брод на наличие заграждений в воде. При скорости течения реки более 2 м/с натягивается канат (веревка).

При преодолении реки вброд необходимо двигаться в колоннах прямо по трассе, приставными шагами, поддерживая за поясной ремень впереди идущего солдата. Смотреть прямо перед собой (на противоположный берег), а не в воду, иначе закружится голова. При большой скорости течения следует держаться за канат (веревку). Преодоление реки вплавь в обмундировании с оружием проводится с помощью индивидуальных спасательных средств (спасательные жилеты, нагрудники, пояса и др.). В случае их отсутствия сооружаются поплавки из одежды, снаряжения или подручного материала.

Для плавания в одежде подгонка обмундирования, снаряжения и оружия производится следующим образом: сапоги снимают и укладывают за поясной ремень (в вещевой мешок), штык-нож прикрепляют к поясному ремню, автомат берут на грудь или за спину.

Место крепления сапог зависит от расположения поддерживающего средства (поплавка). Если поплавок расположен на поясице, сапоги закрепляются на животе или по бокам тела; при расположении поплавок на животе сапоги крепятся на спине или по бокам туловища (рис. 14).



Рис.14. Подготовка к переправе вплавь

Спасательные жилеты обладают избыточной положительной плавучестью. В жилете с брасовым ремнем передвигаться в воде удобнее, так как жилет максимально подтянут к бедрам и не смещается к голове. Жилеты и нагрудники без брасового ремня поднимаются вверх и упираются в подмышечные впадины, что при выполнении гребных движений приводит к потеростям. При плавании с помощью индивидуальных спасательных средств, применяются способы плавания брасс, на спине и на боку.

Для полного использования положительной плавучести вещевого мешка необходимо правильно прикрепить его к телу. Вещевой мешок размещается на поясище и крепится к телу с помощью лямок и грудной перемычки,

Мешок берут за середину продольных лямок горловиной от себя, поочередно в лямки просовывают ноги и черенок пехотной лопаты, затем поднимают его как можно выше на поясище, где закрепляют грудной перемычкой (рис. 15).

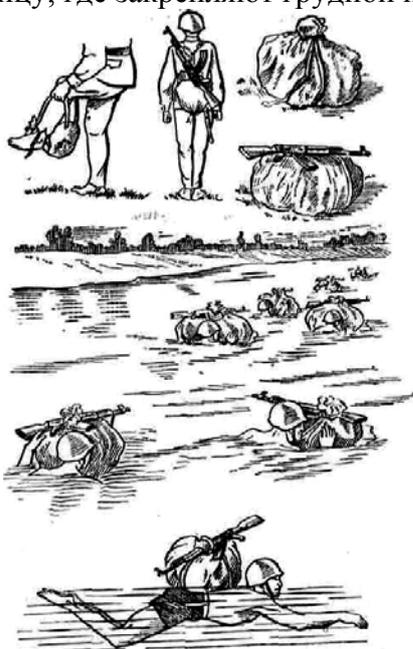


Рис. 15. Переправа вплавь с помощью узла-поплавка; сверху слева—надевание вещевого мешка на поясище; справа — узел-поплавок из плащ-палатки, внизу—способы переправы

При плавании с поплавком из вещевого мешка можно принимать вертикальное положение, изготавливаться к стрельбе и вести огонь из автомата. Перед стрельбой для освобождения канала ствола от воды необходимо поднять автомат вверх и слегка отвести затвор назад.

Для переправы вплавь с помощью плащ-палатки необходимо снять обмундирование и снаряжение, изготовить узел-поплавков и прикрепить к нему оружие. Для изготовления уз-

ла-поплавка плащ-палатка расстилается на земле, на середину ее кладутся сапоги головками в разные стороны, на сапоги — вещевой мешок, поясной ремень с пехотной лопатой, подсумком, противогазом и обмундирование, после чего края плащ-палатки собираются, вместе с образовавшимся узлом крепко связывается палаточными тесемками или брючным ремнем. Сверху к поплавку прикрепляется автомат, ремень которого без слабины пропускается под узлом. На таком поплавке при соответствующем креплении можно переправлять пулемет или гранатомет.

Во время плавания солдат, держась за узел, продвигается вперед, работая ногами и свободной рукой, или буксирует поплавок за собой с помощью веревки с петлей. Слабо плавающие солдаты могут переправляться, держась за один или два узла поплавок, буксируемых хорошими пловцами.

При форсировании широких рек вплавь могут быть использованы различные подручные материалы. Наиболее распространенным подручным материалом являются бочки, бревна, доски, жерди, поленья, хворост и т. д.

При плавании с помощью крупных поленьев длиной 40—60 см, диаметром 15—20 см полено закладывают под поясной ремень или привязывают веревкой к животу или пояснице. Продвижение вперед осуществляется с помощью гребков рук и ног.

С бревном длиной 1—1,5 м, диаметром 15—20 см солдат переправляется, располагаясь вдоль бревна на его конце и сбоку, обхватив бревно одной рукой сверху за середину; продвигается вперед, работая свободной рукой и ногой.

С доской длиной 1—1,5 м, шириной 15—20 см, толщиной 4—6 см солдат плывет с помощью одних ног. Для этого он ложится на конец доски животом и обхватывает ее вытянутыми вперед руками.

Плавание в обмундировании с оружием без поддерживающих средств производится способом брасс. Оказавшись в воде, нужно сразу же принять горизонтальное положение и начать гребковые движения, голову высоко не поднимать, движения производить плавно и спокойно, не нарушая нормального дыхания.

Форсирование водной преграды с помощью веревки (телефонного кабеля) осуществляется следующим образом: один из пловцов перетягивает через водную преграду веревку (кабель) и укрепляет ее на противоположном берегу, солдат, выдерживая дистанцию 5—7 м, входит в воду, берется за веревку и, перехватывая ее руками, переправляется через водную преграду.

Преодоление водной преграды вплавь ночью обычно проводится в составе небольших групп. При подготовке к преодолению водной преграды необходимо засветло выбрать ориентиры, хорошо видимые ночью, тщательно изучить пути выдвигания к реке, определить возможный снос течения реки, способы выхода из воды на противоположный берег, произвести заготовку необходимых индивидуальных поддерживающих на воде средств.

### **2.3.5 НАСТУПЛЕНИЕ НОЧЬЮ**

Наступление ночью может начаться с прорыва обороны противника или явиться продолжением дневных действий.

Скрытность и внезапность действий в ночном бою являются одним из слагаемых успеха. Поэтому при подготовке боя необходимо соблюдать обязательную световую и звуковую маскировку, ограничивать использование приборов ночного видения, принимать меры к снижению эффективности применения противником осветительных средств.

Хотя ночь и способствует достижению внезапности, это не дает права думать о легкой победе. Ночь для наступающих создаёт и большие трудности. В темноте осложняется ориентирование, снижаются возможности наблюдения, затрудняется ведение прицельного огня.

Подготовка к наступлению ночью проводится в светлое время суток. Кроме общих вопросов, предусматриваемых при подготовке наступления днем, солдат должен изучить видимые в темное время суток ориентиры и знать азимут направления наступления взвода; сигналы опознавания и мероприятия по защите личного состава от светового излучения;

порядок освещения местности, обозначения танков, БМП (БТР), применение приборов ночного видения и стрельбы и подготовить оружие для стрельбы ночью; получить дополнительно патроны с трассирующими пулями; тщательно подогнать снаряжение и на обмундировании установить опознавательный знак, установленный командиром взвода.

Атака ночью проводится, как правило, в пешем порядке, при этом танки БМП (БТР) действуют в цепи. В ходе атаки солдат наступает в цепи, не теряя из виду танк, БМП (БТР), своих соседей и командира, ориентируется по направляющему в отделении.

В ходе наступления солдат ведет огонь по вспышкам выстрелов и по силуэтам противника. Особенно эффективен огонь из оружия, имеющего ночные прицелы. Его нужно использовать в первую очередь для уничтожения приборов ночного видения и средств освещения противника.

Для обнаружения инфракрасного прожектора противника периодически включается прицел на 15—20 с. При обнаружении в поле зрения зеленого круга (пятна) оружие наводится вершиной прицельной марки в центр этого круга и открывается огонь.

Вследствие незначительного поля зрения прицела и недостаточной четкости изображения для быстрого обнаружения цели в поле зрения прицела сначала нужно наблюдать невооруженным глазом. Обнаружив демаскирующий признак, грубо направляется оружие в цель, включается прицел, уточняется наводка и открывается огонь.

Необходимо помнить, что яркое освещение местности ночью засвечивает и выводит из строя ночной прицел.

До стрельбы диафрагма прицела должна быть постоянно закрыта, а маховичок «Яркость света» — выключенным. Приводится прицел в рабочее состояние только в темноте, непосредственно перед стрельбой,

При ведении огня с использованием открытого прицела по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, нужно делать длинные очереди. Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстрелов видны. В тех случаях, когда предохранитель мушки и гривка прицела не видны, оружие наводится в цель по стволу.

При стрельбе по вспышкам выстрелов с самосветящейся насадкой оружие направляется на вспышку так, чтобы верхняя часть «восьмерки» (мушки) была совмещена с точкой прицеливания (рис. 13).

Для стрельбы ночью из стрелкового оружия с использованием открытого прицела по силуэту цели, видимому на фоне неба, зарева пожара, в лунную ночь или освещенной местности нужно направить оружие на светлый фон рядом с целью и взять крупную мушку, в последующем добиться выравнивания ее в прорези прицела. Затем, перемещая оружие, совместить ровную мушку с центром цели и открыть огонь. Для ведения огня из оружия с оптическим прицелом необходимо включить освещение сетки прицела, прицеливание производить по вспышке выстрела, а при ведении огня по танку, кроме того, по пламени, вырывающемуся из выхлопной трубы.

При стрельбе по освещенным целям нельзя смотреть на источник света. Наиболее благоприятный момент для поражения цели — начало ее освещения, когда она не успевает скрыться в укрытие или замаскироваться.

В целях достижения внезапности атака ночью может начинаться иногда без огневой подготовки. Солдат переходит в атаку по сигналу (команде) командира. Огонь по противнику на переднем крае обороны не открывается до тех пор, пока он не обнаружит нашей атаки.

Заграждения противника преодолеваются по проходу броском обычно в колонне. Преодолев заграждение, солдат быстро, без шума занимает свое место в цепи и сближается с противником.

Приблизившись к противнику, солдат забрасывает его гранатами, решительно врывается на передний край обороны, уничтожает противника огнем в упор и безостановочно продолжает наступление в указанном ему направлении.

Если противник обнаружит выдвижение солдат для атаки, начнет непрерывное ос-

вещение местности и откроет огонь, то атака проводится, как и в дневное время.

При наступлении в глубине обороны важное значение имеет выдерживание заданного направления. В этих целях следует чаще проверять правильность движения по заданному азимуту, внимательно наблюдать за направляющим, за соседями и поддерживать зрительную связь с командиром.

Солдат, назначенный в осветительный пост, следует с командиром взвода и выполняет его указания.

Для освещения местности применяются различные осветительные средства. Их тактико-технические характеристики приведены ниже.

Для получения наилучших условий освещения местности и противника осветительный патрон нужно выпускать под углом 45—60° и с таким расчетом, чтобы его осветительные звездочки во время своего наиболее яркого горения находились над целью не далее 50—70 м за ней.

При наличии ветра осветительный патрон выпускается с наветренной стороны так, чтобы его осветительные звездочки при сносе приближались к цели.

### 2.3.6. СОЛДАТ В НАСТУПЛЕНИИ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

**Бой в городе** по своему характеру резко отличается от боя в полевых условиях, который, как правило, проходит упорно и ожесточенно, быстро истощает силы. Выбивать противника приходится не только из каждого дома, но и этажа, комнаты, чердака, подвала.

В бою солдат встречается с целым рядом трудностей и неожиданностей. Прежде всего в городе ограничен обзор и обстрел, затруднен маневр. Бой в городе требует от солдата огромного напряжения сил, решительных действий, железной выдержки, умения действовать оружием в любой обстановке и в любом положении и самое важное — разумной инициативы. Умение перехитрить противника, выйти победителем — одно из основных требований боя. Обороняющийся противник особенно коварен, чувствуя свою обреченность, он отчаянно сопротивляется, его атак можно ожидать отовсюду.

В бою в городе, как и в обычном ближнем бою, важнейшая роль принадлежит солдату-мотострелку с его основным оружием ближнего боя—автоматом, гранатой и штыком.

Перед атакой солдат ведет огонь по окнам, дверям и амбразурам атакуемого и соседнего здания.

Выдвижение к дому, который предстоит атаковать, осуществляется по той стороне улицы, где он расположен. Кроме того, выдвижение к объекту атаки возможно через проломы в стенах, подземные коммуникации, ходы сообщения и другие скрытые подступы.

Солдат, приблизившись к зданию, бросает в окна, двери и проломы ручные гранаты. Некоторые способы метания гранат показаны на рис. 16.

Затем он, действуя смело и дерзко, под прикрытием огня всех средств, дымов и аэрозолей врывается в здание через двери, проломы в стенах и окна и уничтожает противника огнем в упор и гранатами.

Ведя бой внутри здания, солдат действует быстро и решительно. Прежде чем ворваться в комнату, она «прочесывается» огнем или забрасывается гранатами.

После овладения этажом перед выходом на лестничную площадку для подъема на следующий этаж необходимо межлестничные площадки простреливать огнем.

Движение с площадки на площадку осуществлять броском.

Оказавшись на следующем этаже, следует сразу же врваться в комнату. Если дверь заперта, нужно подвесить к дверной ручке гранату и, отбежав, подорвать её.

От взрыва гранаты дверь разрушится, находящийся за дверью противник будет поражен или оглушен.

В бою важно захватить верхние этажи. С них лучше наблюдать за противником, легче бросать ручные гранаты. Чтобы проникнуть в верхние этажи и атаковать противника сверху вниз, необходимо использовать водосточные трубы, громоотводы, пожарные и штурмовые лестницы, веревки и канаты.

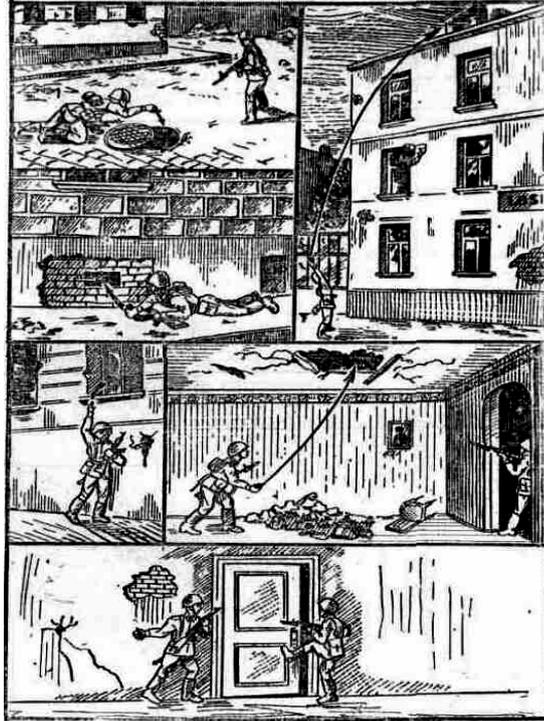


Рис. 16. Метание гранат в уличном бою

Захватив здание и очистив его от противника, солдат в составе своего подразделения атакует следующее здание.

В домах, где нет противника, солдат не должен задерживаться, а быстрее продвигаться к следующему зданию.

*В зависимости от вида и размеров препятствия преодолеваются:*

- безопорными и опорными прыжками,
- прыжками в глубину,
- перелезанием и пролезанием,
- передвижением по узкой опоре.

Безопорные прыжки применяются при преодолении нешироких горизонтальных и невысоких вертикальных препятствий.

*Прыжок с приземлением на одну ногу.* С разбегу оттолкнуться перед препятствием одной ногой, другую ногу вынести широким махом вперед вверх, перепрыгнуть через препятствие, приземлиться на нее и продолжать движение.

*Прыжок с приземлением на обе ноги.* С разбегу оттолкнуться перед препятствием одной ногой, помогая взмахом обеих рук вперед вверх. Подтянуть ноги возможно больше вперед, перепрыгнуть через препятствие, приземлиться на обе ноги и продолжать движение.

Опорные прыжки применяются при преодолении препятствий высотой до уровня груди.

*Прыжок, наступая на препятствие.* С разбегу оттолкнуться перед препятствием одной ногой и подавая корпус вперед, мягко напрыгнуть на препятствие на другую (согнутую в колене) ногу;

не выпрямляясь, пронести над препятствием толчковую ногу, соскочить на нее и продолжать движение.

*Прыжок с опорой рукой и ногой* (рис. 17). С разбегу оттолкнуться перед препятствием левой ногой и, вынося руку с оружием вперед вверх, вскочить на препятствие, опираясь на него левой рукой и отведенной в сторону слегка согнутой ногой.

Не останавливаясь, перенести через препятствие левую ногу, соскочить на неё и продолжать движение.

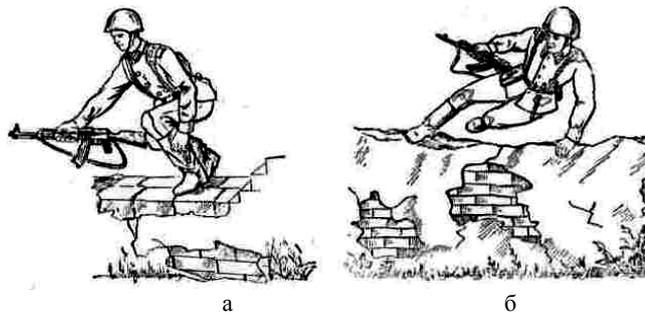


Рис. 17. Прыжок с опорой рукой и ногой  
а - прыжок, наступая на препятствие; б - прыжок с опорой рукой и ногой.

Прыжок в глубину применяется при соскакивании с высоких препятствий и окон домов.

*Прыжок в глубину из положения стоя.* Стать на край препятствия и слегка присесть, оттолкнуться обеими ногами, спрыгнуть на полусогнутые, слегка расставленные ноги.

Оружие держать обеими руками или в правой руке в горизонтальном положении, подав его в момент прыжка вперед.

*Прыжок в глубину с опорой на руку.* Опереться левой рукой о край препятствия и, опуская левую ногу вниз, спрыгнуть на обе ноги.

Оружие держать в правой руке или за спиной, придерживая приклад рукой.

*Прыжок в глубину из положения сидя.* Сесть на край препятствия, свесив ноги, оттолкнувшись от него руками и каблуками, спрыгнуть на полусогнутые, слегка расставленные ноги. Оружие держать в правой руке или за спиной. В последнем случае перед прыжком вывести приклад за край препятствия и придерживать его до момента приземления.

*Прыжок в глубину из положения виса* (рис. 18). Повиснуть на руках, держась за верхний край препятствия, отпуская одну руку, повернуться боком к препятствию, оттолкнувшись от него ногами и рукой, соскочить на согнутые, слегка расставленные ноги. Оружие — в руке или за спиной.

Перелезание применяется при преодолении высоких препятствий: заборов, стен, фасадов домов.

*Перелезание с опорой на бедро.* Подбежав к препятствию и опираясь руками о его верхний край, оттолкнуться ногами от земли и выйти в упор. Перенести над препятствием левую ногу, сесть на бедро, перенести правую ногу, сесть на бедро и затем, перевеся правую ногу, соскочить и продолжать движение, Оружие — в руке или за спиной.

*Перелезание с опорой на грудь.* Подбежав к препятствию и опираясь руками о верхний край, оттолкнуться ногами от земли и повалиться на препятствие грудью или животом. Наклоняя корпус вперед, упереться ладонью правой руки в препятствие с противоположной стороны и, перенеся ноги через препятствие, спрыгнуть на землю. Оружие за спиной или в правой руке; в последнем случае оружие при соскоке прижимается плашмя к препятствию.

*Перелезание «зацепом».* С разбегу оттолкнуться одной ногой от земли в одном шаге от препятствия и, опираясь другой согнутой ногой о препятствие, ухватиться за его край. Подтянувшись, повиснуть левым боком к препятствию так, чтобы его верхний край был под мышкой; согнутую в колене левую ногу прижать к препятствию, а правую ногу отвести назад. Взмахом правой ноги зацепиться пяткой (голенью) за верх препятствия, перевернуться за него и соскочить. Оружие за спиной.

*Перелезание силой.* С разбегу оттолкнуться одной ногой так же, как при перелезании «зацепом», схватиться руками за верхний край препятствия. Подтягиваясь на руках и помогая ногами, выйти в упор. Далее, в зависимости от обстановки и вида препятствия, перелезть через него и соскочить одним из следующих способов: перевернуться через препятствие, как при перелезании с опорой на грудь; сесть на препятствие, свесив ноги, и соскочить из положения сидя; опереться о препятствие правой ногой и, перенеся через него левую ногу, соскочить из положения опоры на руку и ногу.

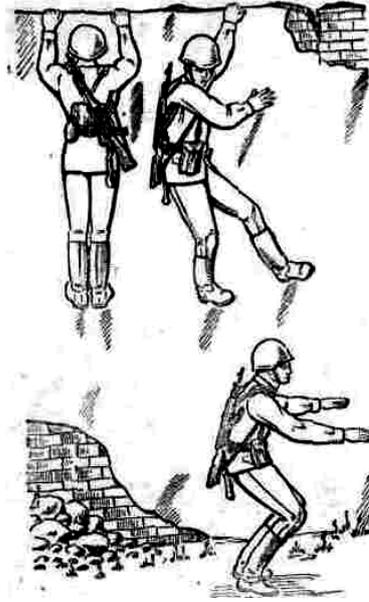


Рис. 18. Прыжок в глубину из положения виса

*Перелезание при помощи товарища:* перелезание производится с опорой на бедро товарища; с опорой на плечи товарища; с помощью подручных средств.

Ров (овраг) преодолевается переползанием по горизонтальному канату.

Пролезание в проломы, узкие окна, люки, трубы, щели в зависимости от формы и размеров производится боком или головой вперед.

При преодолении различных препятствий, а также при ведении боя на улице и в домах солдат должен всегда проявлять бдительность. Противник будет устанавливать различные «сюрпризы», состоящие из мин натяжного, нажимного действия, фугасов, ловушек и др.

Посредством взрывных ловушек противник минирует входы в дома, комнаты квартир, домашние вещи, запасы продовольствия и т. п.

Несложное устройство и малые размеры «сюрпризов» позволяют установку их даже в таких местах, как цветочники, часы, телефонные аппараты и др. Поэтому солдату надо проявлять исключительную осторожность. Обнаружив «сюрприз», его нужно подорвать или обозначить — «заминировано»,

Труднопроходимые естественные препятствия (крутые или обрывистые подъемы и спуски; горные реки с быстрым течением, резкими и частыми колебаниями уровня воды, высокими и крутыми берегами; участки, покрытые камнями, обломками скал) затрудняют продвижение вне дорог, поэтому от солдата требуется умение быстро преодолевать их с использованием горного снаряжения и подручных средств. Кроме того, состояние погоды в горах в значительной степени затрудняет совершение марша и ведение боя. Днем температура в горах, даже покрытых снегом и льдом, достаточно высока, но стоит облакам закрыть солнце, подуть ветру, и сразу же после захода солнца она резко понижается и падает на вершинах летом до—20°С, а зимой до—45°С и ниже. Отраженные от снега и льда солнечные лучи могут вызывать временное ослепление и тяжелые ожоги кожи. Для защиты глаз применяются предохранительные очки с коэффициентом пропускаемости 12, а для защиты кожи от ожогов и обморожений — специальные мази и маски.

Чтобы погода не застала врасплох, нужно помнить основные признаки её ухудшения: появление венца вокруг Луны, заметное мерцание звезд к утру, поднимающийся туман, алая утренняя заря, понижение температуры воздуха в утренние часы, затуманенное Солнце,

Признаки неустойчивой погоды: ветер, дующий ночью из долин в горы, а днем — с

гор. Признаки улучшения погоды: алая вечерняя заря, понижение температуры в долинах в вечерние часы, вечерний туман в долинах, безветрие, ясное небо, утренняя роса, покрытые дымкой вершины.

При выполнении боевой задачи в грозу нужно обходить выступающие участки скал, не передвигаться по гребню, а держаться склонов.

В горах солдат наступает в составе отделения и, как правило, в пешем порядке. Боевая машина пехоты (бронетранспортер) перемещается по доступной местности и поддерживает отделение огнем. При наступлении на противника, обороняющего отдельную высоту, способы действий солдата зависят от условий подхода к высоте и доступности ее скатов.

Если исходная позиция для атаки и передний край обороны противника располагаются на скатах смежных высот и между ними имеется мертвое пространство, то солдат переходит в атаку броском до мертвого пространства. Затем мертвое пространство преодолевает шагом, а при выходе из него продолжает движение ускоренным шагом или бегом с ведением огня на ходу.

Если же исходная позиция находится на значительном удалении от переднего края обороны противника и имеются скрытые подступы, то подход к объекту атаки солдат может совершать в составе подразделения в предбоевом порядке. Минно-взрывные заграждения противника он преодолевает по проделанным проходам, как и в обычных условиях.

*После преодоления минного поля*, ведя огонь на ходу, солдат стремительно приближается к противнику, бросает гранату, уничтожает противника и продолжает атаку в указанном направлении.

*При бросании гранаты снизу вверх* необходимо стремиться точно попасть в траншею или окоп противника, а если это затруднительно, то лучше перебрасывать гранату через них, так как на крутых склонах недоброшенная граната до окопа может скатиться вниз и разорваться в цепи своего подразделения.

*При атаке сверху вниз* гранату следует также бросать точно в траншею или несколько недобрасывать до неё, с тем, чтобы она успела до разрыва скатиться в траншею или окоп противника.

Если солдату приходится преодолевать крутые склоны, то в ходе наступления после очередного броска в атаку и уничтожения противника в траншее возможны с разрешения командира короткие остановки для передышки. Такие остановки делаются в складках местности и укрытиях, предохраняющих личный состав от огня из стрелкового оружия.

*При наступлении на противника, обороняющего перевал, проход или ущелье*, солдат в составе подразделения вначале овладевает высотой, прилегающей к перевалу, проходу или ущелью, а затем уже атакой во фланг или в тыл уничтожает противника, обороняющего непосредственно перевал, после чего продолжает стремительное наступление.

*При атаке опорного пункта противника*, где огневые средства располагаются в несколько ярусов, солдат прежде всего уничтожает те из них, которые наиболее опасны, а также огневые средства, расположенные на первом ярусе.

Огонь при этом может вестись снизу вверх или сверху вниз.

Для изготовления к стрельбе из автомата снизу вверх из положения лёжа необходимо выставить правую ногу вверх по склону и немного в сторону; опираясь на землю ладонью левой руки и локтем, лечь на левый бок и зарядить оружие; лечь на живот, держа правую ногу согнутой и упирающейся рантом сапога в грунт, левую — вытянуть и упереть в склон носком.

Для стрельбы из пулемета рекомендуется использовать упор. При стрельбе снизу вверх из положения стоя нужно корпус подать вперед; не сгибая правую ногу, составить прямую линию с корпусом и внутренним рантом сапога упереть в грунт; левую ногу выставить вперед, голень направить параллельно корпусу, а носок сапога — вдоль плоскости стрельбы.

Находясь у стены, обрыва, дерева, скального выступа, можно вести огонь, упираясь в них спиной.

Наступление в горах вдоль дорог и долин, как правило, сочетается с преодолением различных препятствий под огненным воздействием противника.

К основным наиболее характерным горным препятствиям относятся: крутые склоны, осыпи, скальные участки, ледовые склоны гор, горные реки (ручьи).

Склоны преодолеваются различными способами. *Подъем «в лоб»*. Этот способ применяется при движении по коротким и не очень крутым склонам, когда необходимо быстро преодолеть их. Ноги ставятся на полную ступню, разводя носки под углом друг к другу «елочкой». С увеличением крутизны склона угол между ступнями увеличивается, а шаг делается короче. Туловище слегка наклоняется вперед. Для самостраховки ледоруб (горная палка) держится наизготове штырем всегда к склону.

*Подъем зигзагом* применяется для преодоления длинных склонов различной крутизны. Подъем производится с переменной направлением движения наискосок к склону. Величина зигзага зависит от крутизны и ширины склона. При движении зигзагом ступня ноги ставится носком по направлению движения, слегка развернутой и повернутой носком вниз по склону. Ледоруб (горная палка) для самостраховки держится штырем к склону.

Спуск по склонам зигзагом осуществляется так же, как и подъем.

*Спуск по прямой* выполняется спиной к склону, ступни ставятся параллельно на всю подошву, при этом ноги держатся полусогнутыми в коленях.

При движении по склонам, поросшим редкой травой, ноги ставятся между пучками травы (кочками).

При движении по склонам, поросшим густой и высокой травой, ноги ставятся на ощупь. При этом избегается постановка ног на края неровностей и на камни.

Преодоление осыпей требует большой осторожности и внимательности. При движении по малоустойчивым и крупным осыпям масса тела переносится на ногу, поставленную на очередной камень, когда на ощупь определено устойчивое его положение на склоне. Особенно осторожно следует передвигаться по осыпям, лежащим тонким слоем на ледовых склонах и крупных скальных плитах, заканчивающихся обрывом.

При выборе маршрута движения по осыпям следует учитывать, что осыпи более подвижны после дождя и более устойчивы при заморозках, наступивших после дождя или снегопада.

Подъем по осыпям в зависимости от крутизны склона производится способом «в лоб» или зигзагом.

Подъем по слежавшимся мелким осыпям (моренам) осуществляется с выполнением ступенек.

Подъем по мелким малоустойчивым осыпям производится с постановкой ноги на всю ступню. Носки разворачиваются наружу. Очередной перенос ноги осуществляется после полной остановки движения осыпи. Ледоруб (горная палка) используется для дополнительной опоры и страховки.

Спуск и пересечение склона с осыпями осуществляются в таком же порядке, что и подъем.

Спуск по мелким малоустойчивым осыпям осуществляется спиной к склону с опорой на ледоруб.

Для успешного преодоления скальных участков необходимо соблюдать следующие основные правила скалолазания: перед началом движения осмотреть скальный участок, выбрать направление и наметить путь от ориентира к ориентиру; прежде чем использовать опору — опробовать ее; при движении сохранять три точки опоры, двигаться плавно, без рывков; тяжесть тела в основном распределять на ноги, а руками поддерживать равновесие,

Расщелины и внутренние углы преодолеваются, опираясь на скальные выступы и углубления, или применяется способ распора. Преодоление внешних скальных углов осуществляется с помощью попеременной опоры руками и ногами о край расщелины.

По наклонным скальным выступам движение осуществляется на четвереньках с опорой на руки: при подъеме—лицом к склону (плите), при спуске—спиной к склону.

По острым скальным гребням следует двигаться, сидя верхом на гребне или сбоку гребня, держась руками за верхнюю часть гребня.

По карнизам и террасам движение осуществляется приставным шагом лицом к скале, придерживаясь руками за стенку для равновесия.

По горизонтальным расщелинам и под низко нависшими скалами следует продвигаться переползанием.

Ледовые склоны крутизной до 20—25° могут преодолеваться в высокогорных ботинках с триконями и только в отдельных случаях с помощью кошек; склоны крутизной до 25—40° — на кошках по вырубленным ступеням с помощью ледоруба. Преодоление склонов круче 50° требует исключительно высокой техники владения ледорубом, кошками и использования крючьев для движения и страховки.

Легкие склоны преодолеваются «в лоб». Ступни ног ставятся под углом друг к другу «елочкой». Угол «елочки» делается тем большим, чем круче склон. Ледоруб, при этом применяется в качестве дополнительной точки опоры.

Средней трудности склоны преодолеваются зигзагами, величина которых зависит от размеров склона. Ступни ног ставятся: одна (стоящая ближе к склону) — носком по направлению движения, другая — носком вниз.

Для преодоления трудных ледовых склонов и на опасных участках вырубается ступени. Вырубка ступеней производится так: солдат становится левым боком к склону, вырубает две ступени — одну выше, а другую ниже на расстоянии 30—40 см по вертикали. Затем ставит правую ногу на нижнюю ступень, а левую — на верхнюю. Ступени вырубается с некоторым наклоном во внутреннюю сторону (обращенную к склону), что предотвращает соскальзывание ног.

*Спуск по ледовому склону*, как правило, производится прямо вниз. Для этого спускающийся солдат становится лицом от склона, ледоруб используется как дополнительная опора: сначала переставляется одна нога и с ударом ставится на склон, затем такое же движение делается другой ногой, после чего, удерживаясь на ногах, переставляется ледоруб ниже по склону, вонзая его штырем в лед. Далее движения повторяются.

Для спуска по крутому ледовому склону нужно стать боком к склону и вырубить две длинные одну над другой ступени на расстоянии 25—30 см, затем, упираясь штырем ледоруба в лед, поставить на верхнюю ступень ногу, обращенную вниз по склону, потом перенести другую ногу и поставить рядом (вперед), после чего ногу, обращенную вниз по склону, опустить на нижнюю ступень и вырубить следующую.

В ходе наступления часто придется преодолевать горные реки, которые являются трудными и опасными преградами, особенно во время интенсивного таяния ледников и при сильном дожде.

Большая скорость течения, неустойчиво лежащие камни на дне, низкая температура воды представляют значительную опасность.

Место для преодоления горных рек необходимо выбирать там, где течение спокойнее, глубина меньше, поверхность дна гладкая. Наиболее удобно переправляться через юркую реку ранним утром, когда уровень воды в ней меньше.

При действии и пешем порядке преодоление горных рек осуществляется вброд или над водой.

***Преодоление рек вброд осуществляется следующими основными способами:***

- *преодоление реки одиночным солдатом с самостраховкой* с помощью шеста применяется при отыскании (разведке) брода и переносе веревки на другой берег для организации переправы и страховки;

- *преодоление реки шеренгами по 3—4 человека* производится для быстрого перехода через горную реку, если вода не поднимается выше колен. Двигаться надо наискось вверх по течению, при этом солдат должен держаться за поясной ремень товарища;

- *преодоление реки в колонну по одному* применяется с целью быстрого преодоления реки, где глубина воды до колена, а течение не очень быстрое. Солдат должен двигаться не

в ногу, наискось против течения вверх, придерживая товарища за ремень, при этом направляющий должен назначаться более опытный и сильный;

- *преодоление реки вдоль натянутой веревки* производится на местах с быстрым течением, где глубина—до пояса. Сначала переправляется один, наиболее подготовленный солдат с самостраховкой с помощью шеста и переносит на другой берег конец веревки, после чего веревку закрепляют на обоих берегах так, чтобы она не касалась воды. Солдаты, держась двумя руками за основную веревку с интервалами 1,5—2 м, лицом против течения переправляются на противоположный берег. Для страховки солдат привязывается вспомогательной веревкой к основной веревке с помощью петли или кольца с защелкой;

- *преодоление реки по выступающим камням* обычно организуется на нешироких реках или перекатах. Для обеспечения безопасности натягивается основная веревка (перила). Солдат, держась за натянутую веревку, перепрыгивает с одного камня на другой. При отсутствии веревки (перил) самостраховка осуществляется с помощью шеста;

- *преодоление реки по бревну (дереву)* обычно организуется для переправы через узкие реки с крутыми берегами. Переход осуществляется по бревну (дереву), рукой придерживаясь за горную веревку (перила);

- *преодоление реки по веревке на блоке* применяется при преодолении бурных глубоких рек. Для организации переправы необходимо выбрать место с высокими берегами, с выступающими на берегу большими камнями или деревьями. В безопасном месте первым переправляется солдат с шестом и с концом веревки, затем веревку переносит на ранее намеченное место, закрепляет и сильно натягивает; она должна иметь наклон в направлении движения. В целях обеспечения безопасности при организации переправы необходимо натянуть двойную (или дополнительную страховочную) веревку, а для возвращения блока используется вспомогательная веревка. Солдат самостоятельно готовит сиденье из грудного пояса (из грудной обвязки) и переправляется на другой берег. После каждой переправы блок возвращается обратно. Последний солдат развязывает и отдает конец веревки, а сам переправляется с помощью шеста.

Этим же способом подразделения переправляются через каньоны, узкие ущелья, а также переправляют групповое оружие (минометы, ПТУР, легкие орудия), боеприпасы и другое имущество.

Переправа через горные реки может также осуществляться по уже имеющимся висячим пешеходным мостам или по мостам, специально наведенным инженерно-саперными подразделениями.

Во всех случаях при преодолении горных рек на некотором расстоянии вниз по течению организуется спасательный пост. Кроме того, на каждом пункте переправы ниже по течению реки для страховки натягивается веревка по поверхности реки.

**Бой в лесу.** Лес затрудняет маневр, особенно боевой техники, ориентирование, наблюдение, целеуказание, ухудшает условия для взаимодействия и ведения прицельного огня. Солдат наступает в лесу обычно в пешем порядке. Танк, как правило, действует в цепи отделения или за цепью. Боевая машина пехоты (бронетранспортер) наступает за танком и огнем уничтожает цели, мешающие продвижению. Бой в лесу ведется обычно на коротких расстояниях и может переходить до рукопашной схватки. В этих условиях от солдата требуется высокая активность и инициатива, хитрость и находчивость, смелость и взаимовыручка в бою.

При наступлении в лесу необходимо проявлять особую осторожность, чтобы не попасть на минно-взрывные заграждения и под огонь засады противника. Поэтому нужно вести круговое наблюдение, особое внимание обращать на опушки леса, дороги, просеки. При обнаружении противника, ведущего огонь с деревьев, необходимо немедленно докладывать командиру, противник уничтожается снайпером и специально назначенным пулеметчиком или автоматчиками.

Для выдерживания указанного направления наступления солдат может быть назначен азимутчиком. В этом случае он должен периодически определять по компасу азимут

направления наступления и докладывать своему командиру. В случае потери ориентировки необходимо запомнить некоторые способы определения сторон горизонта в лесу по местным предметам.

Ствол сосны обычно покрывается вторичной коркой на северной стороне, поэтому она толще, чем на южной стороне; кора березы всегда более чище с южной стороны, а всякие трещины, неровности и наросты покрывают березу с северной стороны; на хвойных деревьях смола более обильно накапливается с южной стороны; ветви дерева, как правило, более развиты, гуще и длиннее с южной стороны; годовичные кольца прироста древесины, обнаруживаемые на пне спиленного дерева, шире с южной стороны, чем с северной; ягоды раньше приобретают окраску зрелости (краснеют, желтеют) с южной стороны и др.

В целях маскировки в лесу, особенно когда солдат действует в качестве дозорного, не следует громко разговаривать; на землю стараться ступать бесшумно, осторожно раздвигая ветви деревьев. Оружие нужно держать всегда готовым к открытию огня. При внезапном столкновении с противником необходимо предупредить его в открытии огня и в броске гранаты. Ручные осколочные гранаты обычно метаются следующими способами; если противник укрылся за стволами толстых деревьев, то граната метается между деревьев; по противнику, укрывшемуся за дерево-земляными брустверами, граната метается по навесной траектории с таким расчетом, чтобы цель поражалась осколками сзади. Для поражения противника, окопавшегося под деревом, граната бросается в гущу ветвей над его головой. В этом случае граната взорвется в воздухе или упадет у ствола и поразит цель; в тех случаях, когда ветви дерева нависают над целью, а грунт между деревьями ровный, граната метается низко над землей, чтобы она закатывалась между деревьев, за которыми укрылся противник; при необходимости по засеке или завалу граната метается в середину или под их основание.

В ходе боя в лесу следует избегать движения по открытым полянам, дорогам, так как противник обычно прикрывает эти места огнем всех средств и минно-взрывными заграждениями.

**Бой зимой.** При подготовке наступления зимой особое внимание обращается на правильный уход за оружием. Подвижные части оружия смазываются только жидкой ружейной смазкой, которая применяется при температуре воздуха от +5 до —50° С. При этом смазка производится не слишком густо. Перед стрельбой обязательно протирается канал ствола, очищается от лишней смазки и попавшего снега.

Рекомендуется перед входом в теплое укрытие наружные поверхности стрелкового вооружения обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

Оружие, внесенное в теплое укрытие, нужно чистить через 10—20 мин после того как оно отпотеет.

При наступлении с ходу по глубокому снежному покрову, затрудняющему продвижение боевой машины пехоты (бронетранспортера), атака обычно осуществляется на лыжах. Спешивание солдат и постановка на лыжи производятся, как правило, на большем чем в обычных условиях удалении от противника. Боевая машина пехоты (бронетранспортер) огнем уничтожает цели противника, препятствующие продвижению.

При наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником постановка солдата на лыжи обычно производится в траншее. Для быстрого выхода и своевременной атаки оборудуются внутри траншеи снежные насыпи (до уровня поверхности земли) или отрываются пологие выходы в сторону противника.

Кроме того, выскакивание из траншеи возможно следующим способом: опираясь руками о края траншеи, оттолкнуться ногами и сесть бедром на край, взмахом обеих ног с поворотом налево или направо поднять ноги с лыжами на бруствер, встать на лыжи и начать движение.

При наступлении в зависимости от местности и снежного покрова применяются различные способы передвижения на лыжах: обычный ход, бесшажный, двухшажный и одношажный ход, а также ход вперекидку.

*Обычный ход* применяется на любой местности и при любой погоде. При обычном

ходе на лыжах движение ног и рук чередуется: с шагом левой ногой вперед выносятся правая рука, а с шагом правой ногой—левая рука.

*Бесшажный ход* применяется на раскатанных местах по насту, льду, при переходе участков с подснежной водой и на отлогих спусках.

При бесшажном ходе выносятся полусогнутые руки вперед, палки ставятся на снег на уровне носков ног, ноги слегкагибаются.

Туловище наклоняется вперед и производится толчок палками до полного выпрямления сзади. В момент окончания толчка слегка выпрямляется туловище и, скользя на обеих лыжах, постепенно выпрямляется корпус.

*Двухшажный ход* применяется при хорошем скольжении на ровных участках местности. При двухшажном ходе, отталкиваясь правой ногой, выдвигается согнутая левая нога на выпад и выносятся вперед обе руки, слегка согнутые в локтях.

В наступлении зимой солдату необходимо иметь необходимые навыки в ведении огня с лыж.

Для стрельбы с лыж лежа нужно взять автомат (пулемет) в правую руку, лыжные палки — в левую. Оставляя пятки лыж на месте, носки лыж развести в стороны. Опираясь на палки, опуститься на колени. Положить автомат (поставить пулемет на сошку) правее себя (если снег глубокий и рыхлый, то прикладом в снег). Соединить палки, вставить конец одной из них в кольцо, другой положить их перед собой и лечь так, чтобы локти упирались в сложенные палки, взять автомат (пулемет) и принять положение для стрельбы, как и при стрельбе лежа без лыж.

Для стрельбы из пулемета на глубоком снегу в качестве подстилки под сошку пулемета и упора под локти можно использовать лыжные палки и лыжи. Для этого необходимо соединить палки и положить их под сошку пулемета; снять одну лыжу с ноги и положить ее скользящей поверхностью кверху под локти.

Для стрельбы с лыж с колена развернуть правую лыжу носком вправо, опуститься правым коленом на правую лыжу и принять положение, как при стрельбе с колена без лыж.

Для стрельбы с лыж стоя несколько развернуть правую лыжу носком вправо и принять положение, как для стрельбы стоя без лыж.

Для устойчивости при стрельбе с лыж стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить их петлями и положить автомат (пулемет) цевьем на петли.

Для стрельбы с лыж в движении петли палок надеваются на кисти обеих рук или на кисть одной руки; стрельба из автомата (пулемета) ведется так же, как и на ходу без лыж.

#### 2.4. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА В ОБОРОНЕ

Оборона — вид боя. Она имеет целью сорвать или отразить наступление (удар) превосходящих сил противника и нанести ему значительные потери, удерживать важные районы (рубежи, объекты) местности и тем самым создать благоприятные условия для перехода в решительное наступление.

Переход к обороне может осуществляться в различных условиях обстановки. В ряде случаев подразделения будут переходить к обороне и организовывать ее под огнем противника. В других случаях, когда отсутствует непосредственное соприкосновение с противником, переход к обороне будет осуществляться заблаговременно. В связи с этим переход к обороне в первом случае принято называть переходом в условиях непосредственного соприкосновения с противником, а во втором случае — вне соприкосновения с противником.

Значительно труднее переходить к обороне в условиях непосредственного соприкосновения с противником. В такой обстановке солдат вынужден будет в ходе боя в составе отделения захватывать выгодный рубеж и под огнем противника в сложных условиях проводить работу по оборудованию позиции в инженерном отношении.

**Оборона должна быть устойчивой и активной**, способной отразить удары противника с применением всех видов оружия.

*Устойчивость и активность обороны достигаются:*

- выдержкой, стойкостью и упорством обороняющихся войск при отражении атак противника, их высоким моральным духом;
- искусно организованной обороной и системой огня; быстрым уничтожением вклинившегося в оборону противника;
- умелым использованием выгодных условий местности, ее инженерным оборудованием и тщательной маскировкой;
- выполнением мероприятий по защите от зажигательного оружия;
- подготовкой личного состава к ведению боя на зараженной местности в течение длительного времени, четким взаимодействием, всесторонним обеспечением боя и умелым управлением подразделениями.

Цель обороны может быть достигнута, если солдат искусно оборудует и замаскирует свой окоп, проявит выдержку, стойкость и упорство, а также умело будет использовать свое оружие для уничтожения атакующего противника.

#### 2.4.1 Выбор места для стрельбы и самоокапывание

При переходе к обороне в условиях непосредственного соприкосновения с противником солдат, получив задачу, прежде всего, должен отыскать на местности небольшое естественное укрытие или воронку от бомбы (снаряда), быстро укрыться от огня противника и изготoвиться к бою. Главное здесь заключается в том, чтобы как можно быстрее выбрать такое место, с которого удобно поражать противника, видеть его, а самому оставаться незамеченным. Если нет поблизости никакого укрытия, то необходимо быстро окопаться. Прежде чем приступить к окапыванию, из положения лежа проводится краткое изучение местности. При этом особое внимание обращается на такие места, как небольшие складки, низины, канавы, борозды на пашне и другие укрытия, которые могут использоваться противником для скрытного приближения к позиции.

Отрывка одиночного окопа для стрельбы лёжа под огнем противника производится следующим образом (рис. 19):

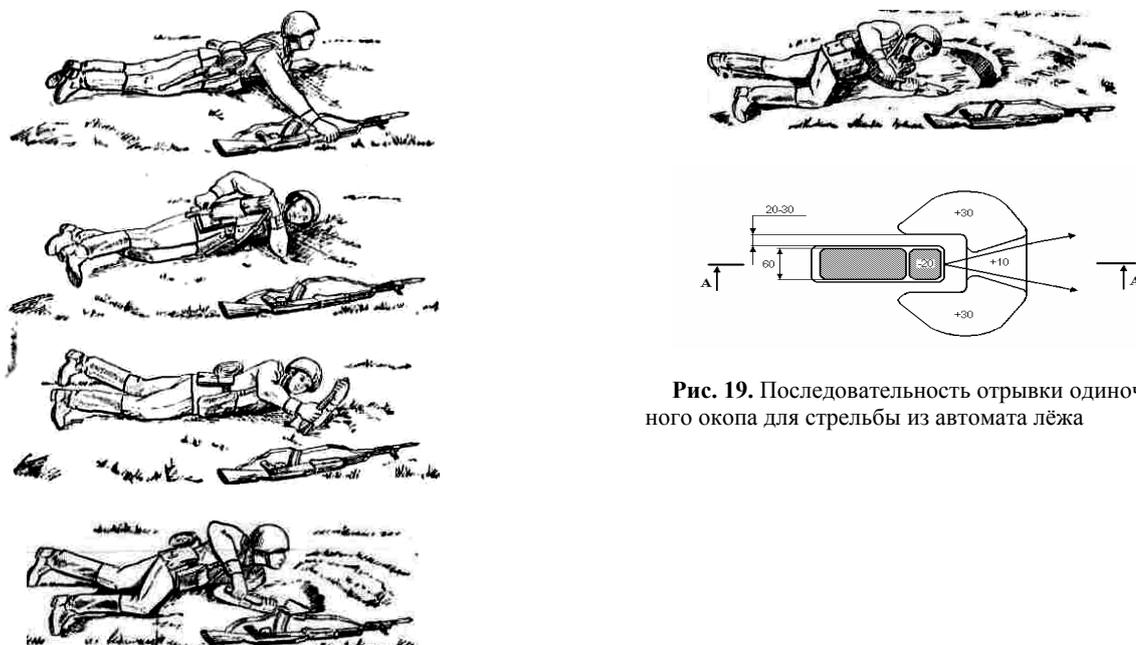


Рис. 19. Последовательность отрывки одиночного окопа для стрельбы из автомата лёжа

- на выбранном месте солдат кладет оружие правее себя на расстоянии вытянутой руки стволом в сторону противника;
- повернувшись на левый бок, вынимает пехотную лопату из чехла;
- затем, взяв черенок лопаты обеими руками, ударами на себя подрезает дерн;
- сняв дерн, кладет его в стороне, чтобы после отрывки окопа его можно было использо-

вать для маскировки бруствера.

Земля выбрасывается вначале вперед, а в последующем в стороны, чтобы предохранить себя от поражения пулями и осколками снарядов или мин.

Во время работы голову надо держать возможно ближе к земле, но так, чтобы можно было вести непрерывное наблюдение за противником.

Отрыв переднюю часть окопа на глубину примерно 20 см, солдат отодвигается немного назад и продолжает отрывку остальной части. Окоп по ширине должен быть 60 см, а по длине — 170 см. По окончании работы бруствер маскируется под цвет окружающей местности.

Особое внимание при этом обращается на высоту бруствера, для каждого грунта она будет разной.

*Например*, из обыкновенного грунта — 160 см, из песчаного и мерзлого — 90 см, из каменистого — 50 см, а из снега — 300 см.

Если противник не проявляет активности, то работа по совершенствованию окопа продолжается. Углубляя и приспособлявая его для стрельбы с колена на глубину 60 см (рис. 20), а затем отрывая для стрельбы стоя до 110 см (рис. 21). При благоприятных условиях, когда противник ведет себя пассивно, по указанию командира отделения или самостоятельно одиночные окопы соединяются между собой в позицию на отделение, которая доводится до полного профиля.

С этой целью солдат, не выходя из окопа, отрывает соединительный ход к своему соседу слева. Последовательность работы такая же, как и при отрывке одиночного окопа. Если перед окопом имеется кустарник или высокая трава, то для лучшего обзора и обстрела производится расчистка, но это делается незаметно для противника. Кроме того, в предвидении ночного боя автоматы и пулеметы без ночных прицелов готовятся к ведению огня ночью.

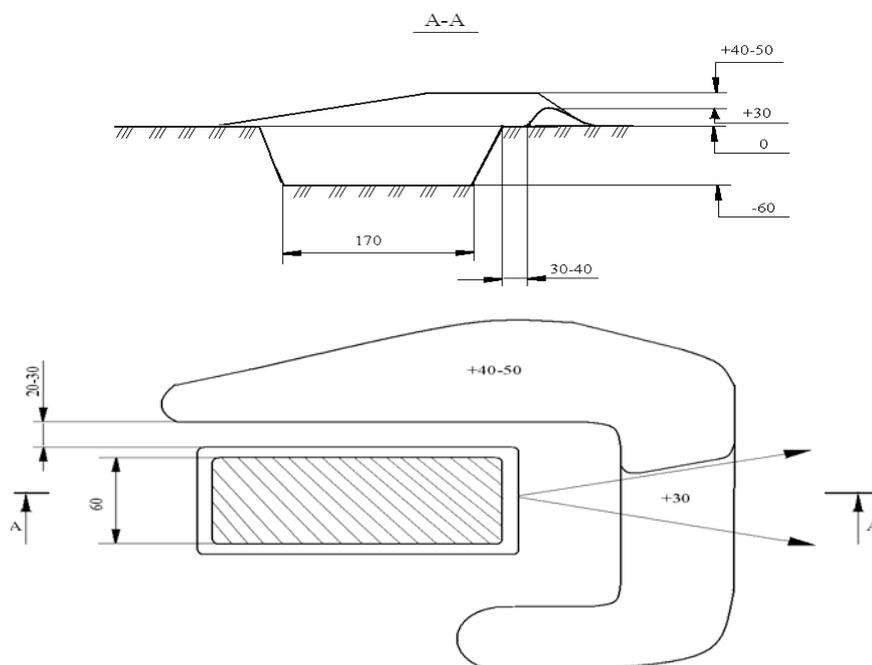


Рис.20. Окоп для стрельбы из автомата с колена

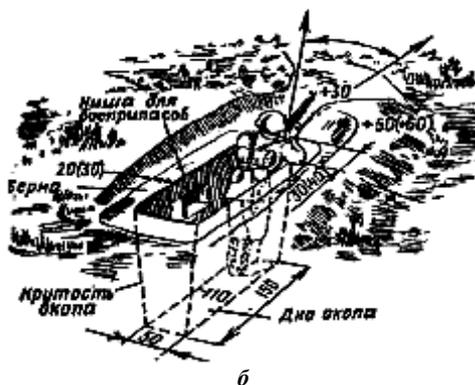


Рис. 21. Окоп для стрельбы из автомата стоя

Для автомата в этом случае делается в бруствере желобок и используются колышки-ограничители. Желобок в бруствере готовится с таким расчетом, чтобы положенный в него автомат был наведен в указанном командиром направлении. Края желоба утрамбовываются и обкладываются дерном. Колышки-ограничители забиваются по два у цевья и приклада автомата. По возможности колышки заменяются рогатками.

При подготовке пулемета для ведения огня ночью могут использоваться различные приспособления для установки под приклад.

При занятии обороны вне соприкосновения с противником имеется возможность более тщательно выбрать и полно оборудовать место для стрельбы (огневую позицию), установить заграждения и при необходимости произвести расчистку сектора обстрела и выполнить другие задачи.

Однако, независимо от того, в каких условиях занимается оборона, всегда нужно проявлять бдительность и готовность применить оружие, непрерывно наблюдать за местностью, особенно ночью и в других условиях ограниченной видимости, когда наиболее вероятно внезапное нападение противника.

#### 2.4.2 ВЕДЕНИЕ ОБОРОНИТЕЛЬНОГО БОЯ

В обороне каждый солдат, умело использующий свое оружие, фортификационные сооружения и выгодные условия местности, может уничтожить большое количество солдат противника, а также успешно вести борьбу с его наступающими танками и другими бронированными машинами.

До начала огневой подготовки и общего наступления противника отдельные его группы будут пытаться вести разведку, проделывать проходы в минно-взрывных заграждениях или проникнуть в глубину обороны. Эти группы уничтожаются назначенными дежурными огневыми средствами, личный состав которых находится в постоянной готовности к немедленному открытию огня с запасных или временных огневых позиций. Остальные солдаты в это время находятся в готовности к отражению наступления противника и одновременно совершенствуют инженерное оборудование огневых позиций (мест) для стрельбы и проводят техническое обслуживание боевой машины пехоты (бронетранспортера).

С началом огневой подготовки противника солдат, если он не наблюдатель, по команде (сигналу) командира укрывается в щели или блиндаже в готовности быстро занять огневую позицию (место для стрельбы).

Будучи наблюдателем, солдат находится на своём посту и наблюдает за действиями противника. О результатах наблюдения докладывает командиру.

При нанесении противником ядерного удара солдат по вспышке взрыва принимает меры защиты: при нахождении в траншее ложится на её дно лицом вниз, прикрывая глаза руками; при нахождении в боевой машине пехоты — закрывает двери, бойницы, люки, жалюзи, а механик-водитель включает систему защиты от оружия массового поражения.

В случае применения противником отравляющих веществ солдат быстро надевает противогаз.

С переходом противника в атаку по сигналу наблюдателя или команде командира солдат занимает огневую позицию (место для стрельбы) и изготавливается к бою. Огонь по атакующей пехоте он открывает по команде командира, когда пехота выходит на дальность действительного огня. До этого огонь по противнику ведут артиллерия, танки, боевые машины пехоты, ПТУР и другие средства.

Солдат в это время внимательно наблюдает за действиями противника, докладывает обо всем замеченном своему командиру и выбирает цели, которые он будет уничтожать по мере их приближения. В последующем, с приближением противника, огонь ведется самостоятельно.

Солдату необходимо помнить, что его огонь особенно эффективен в тот момент, когда противник вынужден замедлить атаку при преодолении заграждений перед передним краем. Главная задача каждого солдата — не допустить противника на позицию. Если все же противник подойдет к позиции, то солдат уничтожает его огнем в упор, гранатами и в рукопашной схватке.

При отражении атаки пехоты противника с танками гранатометчик уничтожает танки и другие бронированные машины, а пулеметчик и автоматчик отсекают пехоту.

### Уничтожение танков и других бронеектов противника

Танки и другие бронеекты противника — это самые важные и наиболее опасные для солдата цели на поле боя.

Вместе с тем танк не страшен солдату, если солдат против него действует смело и обдуманно, хорошо знает его тактико-технические характеристики, уязвимые места и умело применяет свое оружие. Наиболее уязвимыми местами танка являются: ходовая часть (гусеница, ведущие и направляющие колеса), борта и корма корпуса и башни, приборы стрельбы и наблюдения, ствол пушки и пулемета. К конструктивным недостаткам можно отнести наличие мертвого пространства, образуемого перед танком при максимальном склонении вооружения, а также ограниченность наблюдения и преодоления препятствий и заграждений. Следует знать, что при закрытии приборов наблюдения подручными средствами танк становится «слепым».

Уязвимые места танка М60А1 и жизненно важные зоны некоторых из них показаны на рис. 22.

Выбор средств и способа уничтожения бронеектов противника зависит от конкретной обстановки. Для поражения танков и других бронированных целей в бою используются: ПТУР, гранатометы, противотанковые гранаты, противотанковые мины, а также огонь из стрелкового оружия по смотровым приборам.

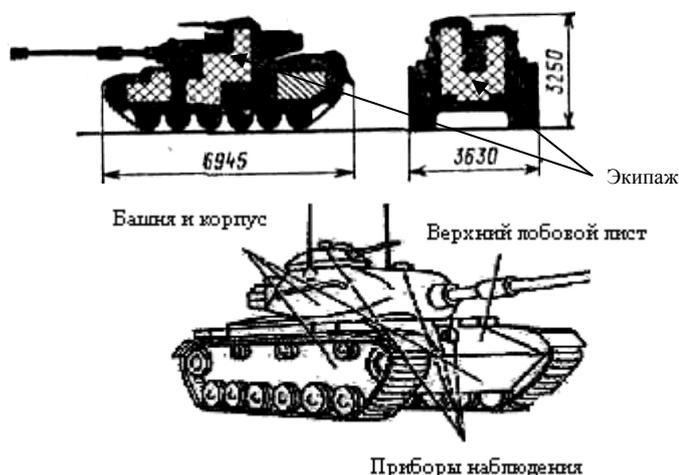


Рис. 22. Уязвимые места танка М60А1

Если к позиции (окопу) приближается танк и его не удалось уничтожить из гранатомета, то нужно выждать пока он подойдет на расстояние 25—30 м. На таком близком рас-

стоянии танк уже своим огнем не опасен, так как даже при самом большом склонении пушки и пулемета их огонь не может поразить солдата. Этот момент надо использовать для броска противотанковой гранаты. Не исключена возможность, что брошенная солдатом противотанковая граната не поразит танк, в этом случае надо отскочить по траншее в сторону или лечь на дно траншеи, а когда танк пройдет, быстро встать и бросить гранату в борт или кормовую часть танка. После взрыва изготoвиться к стрельбе для поражения экипажа, покидающего пораженный танк.

При метании гранат по наступающим танкам, БМП и бронетранспортерам противника правильный вынос точки прицеливания имеет решающее значение, так как противотанковые гранаты наносят поражение только при непосредственном попадании в бронированную цель. По танку, движущемуся на солдата или от него, метать гранату следует навстречу или вдогонку, как по неподвижной вертикальной цели, учитывая при этом, что за время полета гранаты машина успевает пройти 5—10 м.

При метании гранаты по танку, движущемуся вдоль фронта в 15—20 м от солдата со скоростью примерно 15 км/ч (скорость спокойно бегущего человека), точку прицеливания следует выносить на 1/2 корпуса танка от переднего обреза боковой брони (рис. 23).

Борьбу с танками и другими движущимися бронееобъектами можно вести с использованием противотанковых мин. Противотанковые мины на местности устанавливаются с помощью минных заградителей, а солдатом — вручную.

Борьбу с бронированными машинами противника могут также вести пулеметчик и снайпер, открывая огонь по смотровым приборам.

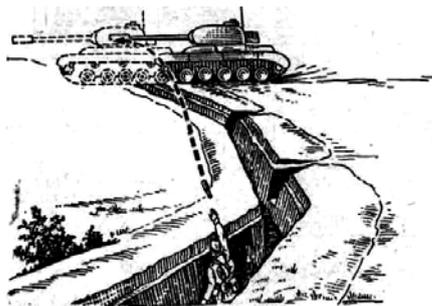


Рис. 23. Метание противотанковой гранаты по флангово движущемуся танку

В отдельных случаях по приказу командира отделения для борьбы с танками противника может назначаться солдат, который, используя рельеф местности, под прикрытием огня отделения или дымов выдвигается с противотанковыми гранатами к цели и уничтожает её.

#### **Уничтожение противника, ворвавшегося на позицию**

Если отдельные группы противника, ворвавшиеся на передний край обороны, спустятся в траншею, то солдат, чтобы не допустить дальнейшего распространения этих групп, быстро устанавливает заранее заготовленные ежи или рогатки. Установив заграждение, он ведет бой с вклинившимся противником и одновременно наблюдает за траншеей. Противника, пытающегося продвигаться по траншее или выбросить заграждение из траншеи (взорвать его), солдат уничтожает огнем в упор, гранатой и в рукопашной схватке.

Бой ведется до полного уничтожения противника и без приказа командира позиция не покидается. Ни появление противника на флангах отделения, ни окружение не могут заставить солдата отойти с занимаемой позиции. Солдат должен помнить, что, ведя упорный бой в составе отделения даже в условиях полного окружения, он отвлекает значительные силы врага и тем самым оказывает большую помощь в полном уничтожении ворвавшегося в оборону противника.

Если противнику удалось ворваться на позицию соседнего отделения, то солдат по приказу командира занимает запасный окоп в ходе сообщения или траншее и уничтожает противника метким огнем, а на близком расстоянии — ручными гранатами и штыком-

ножом.

Отразив атаку, необходимо немедленно привести в порядок оружие, пополнить боеприпасы, исправить повреждения окопа и приготовиться к отражению повторной атаки противника.

Отход на другую позицию производится только по приказу командира, под прикрытием огня артиллерии и минометов. Отход осуществляется внезапно для противника, для этого используются дымы, туман и другие условия ограниченной видимости.

Если солдату приказано совместно с другими солдатами отделения прикрывать отход, то он должен упорно удерживать занимаемую позицию, не допуская прорыва противника. По достижении отходящими намеченного рубежа солдат по сигналу командира начинает отход.

Отход осуществляется перебежками. Сделав первую перебежку, солдат обеспечивает огнем отход своих товарищей. Если же противник преследует, солдат огнем останавливает его движение и сам отходит, совершая перебежки под прикрытием огня отделения.

При отходе важно уметь быстро и незаметно во взаимодействии с соседями оторваться от противника, скрытно занять новый выгодный рубеж, изготовиться к бою и отразить нападение противника, нанеся ему потери.

Если противник, проникший через наш передний край, контратакован подразделениями из глубины и начинает отходить, солдат, находящийся в это время на своей позиции на переднем крае, оказывает помощь контратакующим, уничтожая огнем отходящего врага.

При подходе контратакующих к позиции отделения солдат по приказу командира переходит в контратаку.

### **2.4.3 СОЛДАТ В ОБОРОНЕ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ**

**В городе или населенном пункте** солдат в составе отделения обороняет здание или этаж здания.

Оборона в здании организуется так, чтобы подступы к нему простреливались фланговым и перекрестным огнем.

Приступая к подготовке здания к обороне, прежде всего закладываются окна и двери кирпичом или мешками с землей (рис. 24).

В проемах окон оставляются только узкие бойницы для наблюдения и ведения огня. Для ведения огня из пулемета устраивается амбразура. Если обороняется отделением этаж, то для связи с соседом проделываются ходы в междуэтажном и чердачном перекрытиях.

Для подготовки к круговой обороне пробиваются бойницы в глухих стенах, а подвал каменного здания оборудуется под убежище, если подвала нет, то под полом первого этажа устраивается укрытие или блиндаж.

При наличии времени стены, чердачные и междуэтажные перекрытия усиливаются дополнительной кирпичной кладкой, бревнами и другими средствами.

Усиление стен и перекрытий увеличивает защитные свойства здания и предохраняет его защитников от огня артиллерии и ударов авиации противника. Пролеты лестниц и пожарные лестницы внутри здания подготавливаются к взрыву, а наружные разрушаются.

Для борьбы с пожарами внутри здания подготавливаются пожарный инвентарь (ведра, песок, багры, топоры, лопаты, огнетушители) и другие средства. Весь инвентарь складывается в определенном месте, которое все солдаты должны знать. Кроме того, деревянные полы засыпаются песком, а легковоспламеняющиеся предметы удаляются из здания.

Немалое значение в бою в городе имеет правильный выбор места для ведения огня. Нужно выбирать позицию, откуда обеспечивается наилучший обзор и обстрел,

Обычно снайпер оборудует место для стрельбы на верхнем этаже, там же могут быть оборудованы и огневые позиции минометов. Автоматчик и пулеметчик, как правило, размещаются на средних и нижнем этажах или в полуподвале, гранатометчик на нижнем этаже, в подвале (полуподвале). Кроме того, места для стрельбы (огневые позиции) могут выбираться и оборудоваться в развалинах зданий.

Наступающий противник уничтожается огнем при его обнаружении. Если солдат занимает огневую позицию на верхнем этаже, то он уничтожает в первую очередь важные дальние цели.

Противник, подошедший к стенам обороняемого здания, забрасывается гранатами и уничтожается огнем в упор, а ворвавшийся в здание, кроме того, и в рукопашной схватке. Бой ведется за удержание каждого этажа и каждой комнаты.

В горах огневая позиция (место для стрельбы) выбирается, где исключена возможность обвалов, оползней и затоплений.

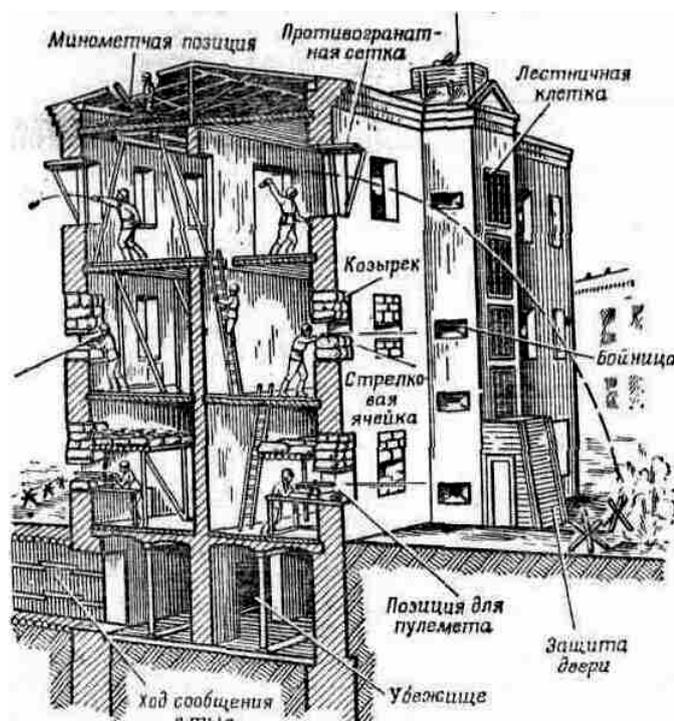


Рис. 24. Приспособление кирпичного здания к обороне

Огневая позиция для боевой машины пехоты (бронетранспортера) выбирается в таком месте, которое обеспечивает ведение огня на предельной дальности и скрытное ее расположение.

При оборудовании огневой позиции (места для стрельбы) в каменистых и скальных грунтах используются мешки с песком или землей. Укрытия и другие сооружения оборудуются так, чтобы исключалось затекание в них огнесмесей и воды.

Мелкие группы противника подпускаются как можно ближе и уничтожаются специально выделенными для этого дежурными огневыми средствами с временных или запасных огневых позиций.

Уничтожение атакующего противника солдат начинает с дальности действительного огня оружия. По мере приближения противника огонь наращивается, на близком расстоянии широко применяются гранаты. Если солдат находится на направлении, где противник не атакует, то по приказу командира он быстро переходит на атакованный противником участок и оказывает помощь своим товарищам в уничтожении врага. Гранатометчик и оператор носимого противотанкового ракетного комплекса должны помнить, что танки и другие бронемашины противника целесообразно поражать во время преодоления ими подъемов (спусков), других препятствий и, особенно, на серпантинах.

В лесу повышается значение инициативы и самостоятельности действий солдата.

На ведение боя в лесу оказывают влияние условия ограниченной видимости, что позволяет противнику незаметно приблизиться к нашим позициям и внезапно атаковать их. Такой бой иногда приводит к рукопашной схватке. Наличие промежутков между позициями и опорными пунктами способствует просачиванию мелких групп противника в тыл оборо-

няющихся подразделений, Поэтому для улучшения условий наблюдения и ведения огня перед позицией на удалении до 400 м производится очистка деревьев от нижних веток и вырубается кустарник, не демаскируя при этом своего расположения.

Противник из-за трудности ориентирования и передвижения техники обычно будет наступать вдоль лесных дорог, просек, троп. В этих местах, - как правило, должны устраиваться оборонительные позиции. Перед ними в качестве инженерных заграждений применяются мины, фугасы, минированные завалы и различные «проволочные заграждения».

На болотистой местности с высоким уровнем грунтовых вод окоп устраивается насыпным: сначала возводится внутренняя жердевая стенка, а затем наружная, пространство между ними засыпается грунтом, который берется в своем тылу, бруствер окопа маскируется дерном, кроме того, на бруствер может пересаживаться кустарник.

Для защиты от снарядов и мин противника, которые, задевая за ветки, будут разрываться в воздухе, оборудуются над траншеей или окопом перекрытия. Они же служат и защитой от огня при пожарах. В лесу следует учитывать возможность ведения огня с деревьев.

Этот способ ведения огня при обороне может быть очень эффективным. Для этого вблизи позиции отделения выбирается высокое дерево с густой кроной. На нем устраивается площадка. Для продолжительного пребывания на дереве может быть приспособлена подвесная скамейка, приготовленная из доски прямоугольной форм, приблизительно размером 25x50 см, с пропущенной под нее веревкой с длинными концами для привязывания к стволу или ветвям (рис. 25).



Рис. 25. Подвесная скамейка и приспособление ее для стрельбы сидя

Во избежание скольжения скамейки по веревке при перемещении тяжести тела доска прикрепляется к веревке. Для опоры оружия и ног используются ветви (рис. 26).

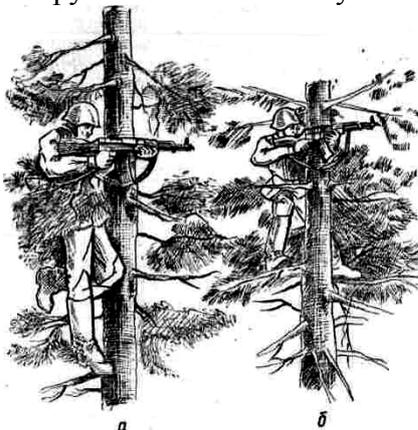


Рис. 26. Выбор места для стрельбы и наблюдения;  
а—из-за ствола; б—в обхват ствола

**Зимой** создается ряд трудностей в подготовке и ведении оборонительного боя. Однако тяжелые зимние условия не страшны подготовленному и выносливому воину.

Зимой особое внимание должно уделяться обеспечению постоянной готовности оружия к применению в условиях низких температур и принятию мер по предупреждению пе-

реохлаждения и обморожения.

Подвижные части оружия смазываются тонким слоем жидкой ружейной смазки, которая применяется при температуре воздуха от  $+5^{\circ}$  до  $-50^{\circ}\text{C}$ . Перед стрельбой обязательно протирается канал ствола. Для обогрева солдат и защиты их от переохлаждения и обморожения оборудуется укрытие в грунте, где устанавливается железная печь или делается печь-камин из подручных материалов.

Для предохранения от оттаивания мерзлого грунта и разрушения стен от тепла внутри укрытия потолок и стены одеваются жердями, досками. Пол выстилается хворостяными или соломенными подстилками. Кроме того, укрытие для солдат может быть оборудовано из снега и льда. Для этого в снегу отрывается котлован, стенки его выкладываются из утрамбованного снега или льда, сверху укрытие перекрывается жердями или накатником, которые застилаются соломой, лапником, хворостом, а затем засыпаются снегом. На полу делается настил из местных материалов. Входной проем для сохранения тепла завешивается плащ-палаткой (матом, щитом из досок). При благоприятной обстановке отрывается блиндаж.

При оборудовании огневой позиции (места для стрельбы) учитывается глубина снежного покрова, глубина промерзания грунта. При глубоком снежном покрове широко применяется устройство окопов, траншей и ходов сообщения из снега.

В районах вечной мерзлоты, скальном грунте и на болотистой местности окопы оборудуются насыпного типа. Для этого используются камень, снег и лед. Для того чтобы снежный бруствер защищал от пуль, его нужно делать толщиной в слабо уплотненном снегу — 300 см, хорошо утрамбованном — 200 см, обледенелом снегу—150 см, из льда—70 см. Если глубина снега незначительная (менее 20 см), то окоп отрывается в грунте. В целях облегчения работы при разработке мерзлого грунта рекомендуется копать землю уступами: сначала отрыть короткий участок, потом, последовательно подрезая киркой с боков и снизу слой толщиной 20—25 см, откалывать их ломом. Выброшенный оттаявший грунт для устройства бруствера немедленно разравнивается, ему сразу придается необходимая форма, так как он быстро смерзается, затем маскируется снегом. Зимой широко применяется устройство ложных сооружений, окопов, траншей, ходов сообщения и других объектов.

При атаке противника солдат должен стремиться огнем, нанести ему поражение и вынудить залечь на снегу на открытой местности на морозе.

## 2.5. СОЛДАТ-ДОЗОРНЫЙ

Для осмотра местности и местных предметов и своевременного обнаружения противника от подразделений, ведущих разведку или выполняющих другие задачи в отрыве от своих главных сил, высылаются дозорное отделение (танк). Дозорное отделение (танк) действует на удалении, обеспечивающем наблюдение за его действиями и поддержку его огнем.

Осмотр местности и местных предметов дозорным отделением (танком) производится на ходу и с коротких остановок.

Если разведка какого-либо объекта с машины затруднена, высылаются пешие дозорные (два-три солдата). Один из них назначается старшим. Командир танка высылает одного из членов экипажа. Машина при этом располагается в укрытии, наводчик-оператор боевой машины пехоты (наводчик пулемета бронетранспортера) находится в готовности поддерживать действия дозорных огнем. Дозорные высылаются с задачей непосредственного охранения отделения, осмотра местности и местных предметов, а также в целях обнаружения противника. Дозорные могут высылаться вперед или в сторону на удаление до 300 м. Это расстояние обеспечивает наблюдение и поддержку дозорных огнем.

Перед началом действий в составе дозорного отделения (танка) личный состав должен тщательно проверить исправность своего оружия, боеприпасов, средств индивидуальной защиты, сдать все документы, письма и блокноты старшине роты, подогнать обмундирование и снаряжение, чтобы оно при движении не издавало шума и не стесняло действий солдата. При этом необходимо подготовить предупредительные знаки для обозначения за-

раженных участков местности и заграждений. Дозорные тщательно осматривают местность и местные предметы на пути движения, действуя скрытно и быстро. Они обязаны обращать внимание на все признаки, по которым можно обнаружить противника. Поэтому необходимо знать демаскирующие и разведывательные признаки целей (объектов, намерений) противника.

Демаскирующими признаками огневых позиций пулеметов являются: оборудование окопов, движение подносчиков боеприпасов, расчищенные от растительности секторы обстрела.

Танки можно обнаружить по шуму двигателей и лязгу гусениц, поднимаемой при движении пыли, очертанию башни, антенн радиостанций.

Противотанковые управляемые ракеты (ПТУР), как правило, располагаются на танкоопасных направлениях, у дорог, на опушках рощ, в домах и сараях, около строений. Признаками, демаскирующими позиции ПТУР, являются струя раскаленных газов и трасса ракеты, расположение на некотором удалении одного-двух человек с пультом управления.

Минное поле устраивается обычно перед проволочными заграждениями и в промежутках между ними, а также на скрытых подступах, на дорогах и различного рода теснинах.

Демаскирующими признаками минного поля могут быть;

вспаханная земля, пятна порыжевшей травы; наличие на поверхности земли бугорков; помятая растительность, свежие следы на траве; протянутые над поверхностью земли шнуры и проволока.

Наличие минометов можно определить по следующим признакам: во время стрельбы днем над огневой позицией миномета наблюдается характерная струя дыма, направляемая в сторону выстрела на высоту 10—15 м; звук выстрела из миномета глухой. Минометы располагаются на обратных скатах высот, в оврагах и лощинах, в разрушенных зданиях, в крупных воронках.

Полевую артиллерию можно различить по характерным для нее признакам: блеск или звук выстрелов, пыль или дым, поднимающийся после выстрелов. Огневые позиции артиллерия занимает обычно на обратных скатах высот, в лощинах, на лесных полянах, в садах, за населенными пунктами.

После получения задачи дозорные начинают движение к указанному пункту для наблюдения или осмотра.

Солдаты в зависимости от местности продвигаются в рост, пригнувшись или ползком. Для движения они выбирают наиболее скрытный и по возможности самый короткий маршрут. Старший дозорный выдвигается обычно позади своего дозорного и обязан следить за сигналами командира дозорного отделения (танка).

Необходимо, прежде чем приближаться к местному предмету, его тщательно осмотреть издали. Убедившись в отсутствии противника, можно подходить к нему. Обо всем замеченном старший дозорный немедленно докладывает командиру отделения установленным сигналом.

Отдельные строения дозорные осматривают сначала снаружи, для чего один из них вплотную приближается к строению и прислушивается к тому, что происходит внутри, а затем заходит внутрь и осматривает его, при этом особое внимание уделяет подвалу и чердаку. Старший дозорный все это время находится в укрытии, ведет наблюдение за окнами и дверью в готовности к открытию огня. При осмотре строений необходимо помнить, что противник может установить мины-ловушки, замаскированные под какой-либо предмет (телефон, портсигар и т. п.).

Осмотр леса необходимо производить с его опушки. По разведывательным признакам необходимо определить, имеется ли противник в лесу. Для этого следует обращать внимание на поломанные ветки, согнутые деревья, дым от костров, обрывки газет и т. п. Дозорные в лесу продвигаются по обочинам дорог, обращая внимание на места, где возможны засады противника (овраги, лощины, гати, мосты, вершины деревьев, густые заросли). В ле-

су двигаются в стороне от дорог и просек с тем, чтобы не попасть на засады. В густом лесу, где трудно ориентироваться, дозорные могут двигаться по азимуту. При осмотре глубокого оврага необходимо двигаться по его дну одному дозорному, а другому двигаться поверху.

В горах дозорные продвигаются по дорогам, тропам или ущельям, которые внимательно осматриваются. Высоты следует осматривать, не выдвигаясь на их гребни. Осмотр производится со скатов или обходом со стороны.

Если при выполнении задачи дозорные обнаружат минное поле или зараженный участок, они должны немедленно доложить командиру отделения (танка) установленным сигналом, найти обход и обозначить указками.

При действиях ночью дозорные должны строго соблюдать тишину, не курить, не зажигать огня, избегать движения по гребням высот и остановок на высотах.

Дозорным нельзя переговариваться между собой, им надо действовать по примеру старшего: старший остановился—останавливается дозорный, старший лег—ложится и дозорный. Ночью необходимо тщательно осматривать все местные предметы, особенно в местах, где возможны засады противника. При столкновении с противником победителем выйдет тот, кто действует внезапно, дерзко, смело, открывая первым огонь с близких дистанций.

Солдат-дозорный должен проявлять изобретательность, находчивость, инициативу, хитрость при выполнении задач в разведке.

Если противник не обнаружен, дозорный подает сигнал «Путь свободен» (например, поднять автомат вверх). При обнаружении противника старший дозорный подает сигнал «Вижу противника» и продолжает вести за ним наблюдение.

При встрече с мелкими группами противника и одиночными солдатами старший дозорный в соответствии с приказом командира отделения может организовать захват пленного, документов и образцов вооружения. Если это не удастся, противник уничтожается. При внезапной встрече с противником дозорные открывают огонь и действуют решительно при его уничтожении.

## 2.6. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА НА МАРШЕ

Солдат всегда должен быть готов к совершению марша и перевозкам различными видами транспорта в условиях постоянной угрозы применения противником оружия массового поражения, воздействия его авиации. Это требует высокой маршевой дисциплины и выучки солдата.

Солдат совершает марш в составе подразделения на машинах, а на небольшие расстояния — в пешем порядке или на лыжах.

При любом способе передвижения солдат в составе своего подразделения должен прибыть в назначенный район своевременно и в полной готовности к выполнению боевой задачи.

На марше устанавливается средняя скорость движения взвода без учета времени на привалы. Она может быть: на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах), танках — 25—30 км/ч, на автомобилях при движении в составе отдельной автомобильной колонны — 30—40 км/ч, мотострелкового взвода в пешем порядке — 4—5 км/ч, на лыжах — 5—7 км/ч.

В горах, пустынях, северных районах, лесисто-болотистой местности и других неблагоприятных условиях средняя скорость движения может уменьшаться до 20 км/ч.

Во всех случаях марш должен совершаться с максимально возможной в данных условиях скоростью.

При совершении марша на боевых машинах перед посадкой проверяется, не заряжено ли оружие. Если приказано иметь оружие заряженным, то проверяется, поставлено ли оно на предохранитель.

Механик-водитель (водитель) на марше ведет боевую машину только по правой стороне дороги, соблюдая установленные скорости движения, дистанцию и меры безопасности. При вынужденной остановке боевая машина отводится на правую обочину или в сто-

рону от дороги, где устраняется неисправность. После того как неисправность устранена, боевая машина присоединяется к проходящей колонне. Свое место в колонне она занимает на привале. Обгон колонн в движении запрещается.

Ночью боевые машины двигаются с использованием приборов ночного видения или светомаскировочных устройств, а в светлую ночь—с полностью выключенным светом и приборами ночного видения.

На привалах боевые машины останавливаются на правой обочине дороги не ближе 10 м одна от другой.

Перед совершением марша в пешем порядке подгоняется снаряжение и проверяется состояние обуви. Фляга заполняется водой или чаем. В вещевом мешке к спине укладываются мягкие предметы, а твердые и тяжелые—к нижней половине. Лямки вещевого мешка подгоняются так, чтобы нижний край прилегал к крестцу. Штык-нож снимается с оружия и вкладывается в ножны. Оружие ставится на предохранитель.

На марше в пешем порядке движение осуществляется по правой стороне дороги или по обочине. При этом солдат идет в строю в определенном для него месте, соблюдая установленные дистанцию и интервал.

При движении ночью солдат должен соблюдать требования светомаскировки.

Во время налета авиации противника по команде командира занимает ближайшее укрытие и по его команде открывается огонь.

При подготовке к маршу зимой просушивается обмундирование и обувь. Проверяется исправность средств подогрева двигателя боевой машины. Если предстоит движение по глубокому снежному покрову, то регулируется натяжение гусениц и проверяется оснащение боевой машины средствами повышенной проходимости.

## **2.7. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ НА МЕСТЕ**

Во всех случаях при расположении на месте солдат должен находиться в постоянной боевой готовности к отражению наземного, воздушного противника, уничтожению его воздушных десантов и разведывательно-диверсионных групп.

Солдат в составе отделения в назначенном районе обычно располагается вдоль маршрута выдвижения. При этом используются защитные и маскирующие свойства местности. Для боевой машины пехоты (бронетранспортера) механик-водитель (водитель) выбирает место, обеспечивающее скрытое расположение от наземного и воздушного наблюдения противника, быстрый выход в нужном направлении и условия, необходимые для технического обслуживания машины (дозаправка горючим и пополнение боеприпасами, проверка вооружения, механизмов и приборов, их выверка и регулировка, смазка и устранение выявленных недостатков).

Одновременно с инженерным оборудованием расположения солдат изучает сигналы и порядок действий на случай внезапного нападения противника.

При необходимости проводятся тренировки по быстрому занятию позиции для отражения внезапного нападения противника.

В районе расположения подразделения для непосредственного охранения организуется патрулирование. Патрульные двигаются по указанному маршруту и тщательно осматривают местность. Одиночных солдат противника они захватывают в плен или уничтожают. При обнаружении группы противника старший патрульный организует наблюдение за ее действиями и немедленно докладывает командиру, высланному патрулю.

Пропуск и отзыв устанавливаются на сутки для опознавания своих военнослужащих.

Пропуском служит наименование вооружения или боевой техники, например «Автомат», а отзывом — название населенного пункта, начинающееся с той же буквы, что и пропуск, например «Архангельск».

Пропуск сообщается устно всему личному составу подразделения. Отзыв ~ командирам этих подразделений, а также лицам, посылаемым для передачи устных приказаний.

Пропуск спрашивается у всех лиц, проходящих через рубеж охранения и следующих

по расположению подразделения, а отзыв—у лиц, передающих приказание командира, и у командиров подразделений, ведущих разведку.

Зимой для расположения подразделения выбирается место, защищенное от ветра. Для обогрева солдат может оборудовать простые укрытия полевого типа. Например, заслон (рис. 27) устанавливается с подветренной стороны главным образом для защиты от ветра. Для обогрева личного состава перед заслоном, если позволяет обстановка, солдат разводит костер.

Шалаш (рис. 28) может быть устроен из одного или двух срубленных деревьев, причем лучше всего для этой цели использовать ель.

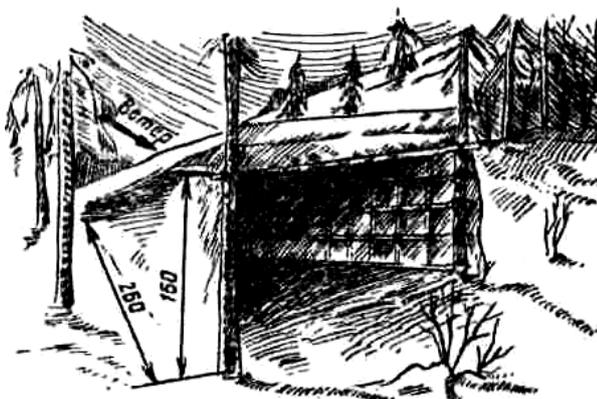


Рис. 27. Заслон для защиты людей от ветра



Рис. 28. Шалаш из срубленного дерева



Рис. 29. Шалаш с жердевым остовом

Для устройства такого шалаша на 2—5 человек надрубают дерево на высоте груди и валят его вершиной в наветренную сторону. Ветви поваленного дерева в нижней части обрезают и используют для подстилки и уплотнения свода и стен шалаша. Сверху и с боков крону срубленного дерева обсыпают слоем снега толщиной 30—40 см. С открытой стороны шалаш закрывается от ветра и снега плащ-палатками. Шалаш с жердевым остовом (рис. 29) устраивается из жердевых обрешеченных рам, прислоненных одна к другой и покрытых сверху соломой или хворостом. Конусный шалаш показан на рис. 30.

Среди деревьев можно устраивать шалаш из снежных валов, перекрытых жердями, а сверху покрытых ветвями, сеном или с остовом в виде свода из гибких, тонких жердей (рис. 31).

Нора в снегу устраивается на 2—3 человека. Она выкладывается из комьев плотного снега или же отрывается в сугробах, а затем перекрывается жердями, ветвями и слоем снега.

Внутри норы место для отдыха выстилается хворостом, ветвями или соломой.

Для поддержания боевой машины в постоянной готовности ее двигатель при необходимости прогревается.

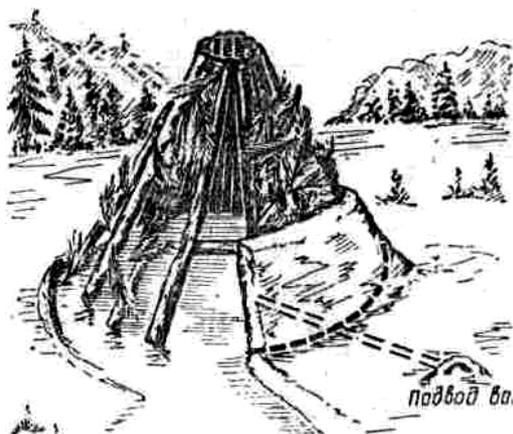


Рис. 30. Конусный шалаш

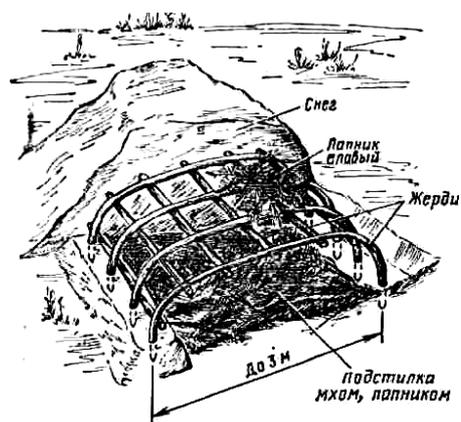


Рис. 31. Шалаш из снежных валов с жердевым покрытием

Для охранения батальона, расположенного на месте, или от роты (взвода), назначенной в сторожевую за ставу, назначается сторожевой пост, который одиночных солдат противника захватывает в плен или уничтожает и докладывает об этом командиру, выставившему пост.

При наступлении превосходящих сил противника сторожевой пост смело вступает в бой и прочно удерживает занимаемую позицию до получения приказа на отход. Получив приказ на отход, пост быстро скрытым путем отходит к своему подразделению.

Для ведения наблюдения и предупреждения своего подразделения о приближении противника на особо важном направлении и скрытом подступе выставляется секрет. В секрет назначаются 2—3 солдата, один из них старший. Солдаты, назначенные в секрет, скрытно выдвигаются в указанное место, выбирают позицию для наблюдения и, ведения огня, тщательно маскируют ее. Старший секрета устанавливает очередность наблюдения и поддерживает постоянную боевую готовность.

Чтобы не обнаружить свое месторасположение, секрет никого не задерживает и не опрашивает. О появлении одиночных солдат и групп противника или его боевых машин старший секрета немедленно сообщает установленным сигналом или по техническим средствам связи командиру, высланному секрету.

При нападении противника секрет открывает огонь и отходит в указанное место, продолжая вести наблюдение.

## ГЛАВА 3

### МОТОСТРЕЛКОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) В БОЮ

#### 3.1. ОРГАНИЗАЦИЯ И БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ

**Мотострелковое отделение** - это низшее тактическое подразделение, организационно оно входит в состав мотострелкового взвода. В Российской армии мотострелковое отделение может быть вооружено боевой машиной пехоты (БМП) или бронетранспортёром (БТР).

*Мотострелковое отделение на БМП-2* в своем составе имеет командира отделения (К), наводчика-оператора (НО), механика-водителя (МВ), пулемётчика (П), гранатомётчика (Г), стрелка-помощника гранатомётчика (ПГ), старшего стрелка (СС) истрелка (С).

На вооружении отделения имеются БМП, ручной пулемет Калашникова (РПК), ручной противотанковый гранатомет (РПГ), автоматы Калашникова (АК), ручные осколочные гранаты (РГ) и ручные кумулятивные противотанковые гранаты (РКГ).

Поступающие на вооружение отделения автоматы и пулеметы Калашникова по своим тактико-техническим характеристикам в основном превосходят образцы стрелкового оружия иностранных армий.

БМП-2 — бронированная гусеничная машина, предназначенная для передвижения личного состава отделения и ведения боя. На ней установлены комплекс противотанковой управляемой ракеты (ПТУР), 30мм пушка, пулемет Калашникова. Машина обладает большой скоростью передвижения, успешно преодолевает водные преграды, бездорожье, болота и глубокий снег. Она оснащена системой противорадиолокационной защиты и приборами ночного видения.

*Мотострелковое отделение на БТР* в своём составе имеет командира отделения, пулеметчика, стрелка-гранатометчика, стрелка — помощника гранатометчика, снайпера (СН), старшего стрелка, двух стрелков и водителя.

На вооружении отделения имеются БТР, ручной пулемет Калашникова, ручной противотанковый гранатомет, автоматы Калашникова, снайперская винтовка Драгунова (СВД), ручные осколочные и кумулятивные противотанковые гранаты.

БТР — боевая колесная машина, предназначенная главным образом для транспортирования личного состава отделения к полю боя и огневой поддержки отделения в бою. На БТР установлены крупнокалиберный пулемет Владимирова и пулемет Калашникова.

Боевые возможности — это количественные и качественные показатели, характеризующие возможность подразделений и частей выполнять определенные задачи за установленное время в конкретных условиях обстановки. Они зависят от количества личного состава, уровня его боевой подготовки и политико-морального состояния, наличия и состояния оружия и техники, степени обученности и умения командиров управлять подразделениями и частями, от организационной структуры подразделений и частей, их обеспеченности материальными средствами. На боевые возможности существенное влияние оказывают характер противодействия противника, условия местности, состояние погоды, время суток.

Боевые возможности мотострелкового отделения характеризуются его огневыми и маневренными возможностями.

Имея различное вооружение, отделение способно успешно вести борьбу с танками и бронированными машинами, низко летящими самолетами и вертолетами противника, уничтожать его огневые средства и живую силу. Оно может уничтожить: в наступлении — 1-2 танка, бронетранспортёр и группы солдат (объект атаки); в обороне — 2 — 3 танка, 1 — 2 бронетранспортера и 12—15 солдат противника.

В наступлении маневренные возможности отделения характеризуются темпом на-

ступления в обороне — способностью менять позиции за определенное время.

Исходя из боевых возможностей отделения объектами его атаки могут быть противник в окопе и другом оборонительном сооружении или расположенные на направлении наступления танк, орудие, пулемет и другие огневые средства. Обороняя позицию до 100 м, отделение может отразить атаку до мотопехотного взвода, усиленного танками. По опыту Великой Отечественной войны противник, потеряв 50% живой силы и огневых средств, отказывался от продолжения наступления.

В наступлении и обороне мотострелковое отделение действует, как правило, в составе мотострелкового взвода, в разведке и охране оно может действовать самостоятельно. В зависимости от боевой задачи, характера местности и других условий обстановки отделение может действовать на БМП (БТР), в пешем порядке (на лыжах), а иногда и десантом на танке.

### **3.2. ПОХОДНЫЙ И БОЕВОЙ ПОРЯДОК МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ**

Мотострелковое отделение в зависимости от выполняемой боевой задачи, действий противника и местности может быть в походном и боевом порядке.

**Походный порядок** – это построение отделения при действиях в пешем порядке в колонну для передвижения. Он должен обеспечивать высокую скорость движения отделения, быстрое его развертывание в боевой порядок и сохранение сил личного состава. Походный порядок отделения может быть в колонну по одному или в колонну по два. При действии на БМП (БТР) отделение совершает передвижение в колонне взвода, в котором машины следуют одна за другой на установленных дистанциях.

**Боевой порядок** — это построение отделения для ведения боя. В наступлении при атаке в пешем порядке боевой порядок отделения (рис. 4) состоит из цепи и БМП (БТР). Интервалы между солдатами в цепи 6—8 м (8—12 шагов). Если в цепи будет наступать семь человек, то при таких интервалах фронт наступления отделения будет до 50 м. Такие интервалы обеспечивают успешное выполнение поставленной отделению задачи и необходимое рассредоточение его в целях уменьшения потерь от огня противника, создают условия для управления отделением голосом для поддержания взаимодействия между солдатами, находящимися в цепи. БМП (БТР), используя складки местности, продвигается за цепью, на ее фланге, а иногда и в цепи и поддерживает отделение огнем.

Отделение развертывается в цепь после спешивания с БМ (БТР) или из колонны. Цепь обычно следует за танками на удалении, обеспечивающем безопасность личного состава от разрывов снарядов своей артиллерии и надежную поддержку продвижения танков огнем стрелкового оружия.

На БМП (БТР) мотострелковое отделение наступает в боевой линии взвода с интервалами между машинами до 100 м. Эти интервалы уменьшают уязвимость машин от огня противника, создают условия для широкого маневра и быстрого развертывания отделения в цепь после спешивания.

В обороне мотострелковое отделение занимает позицию 100 м, имея на ней основные и запасные позиции для огневых средств, позволяющие огнем совместно с соседними отделениям уничтожать противника на подступах к переднему краю, на переднем крае и на флангах. На позиции отделения могут располагаться приданные взводу пулеметы, противотанковые средства огнеметы. Командир отделения находится на позиции в таком месте, откуда удобнее управлять отделением, наблюдать за местностью и сигналами командира взвода. Рядом с командиром отделения занимает огневую позицию стрелок-гранатомётчик. Огневая позиция БМП (БТР) может оборудоваться посередине позиции отделения, на фланге или позади нее на удалении до 50 м.

Огневая позиция — место, занятое или подготовленное к занятию для ведения огня.

### **3.3. ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) В НАСТУПЛЕНИИ**

Наступление отделение (танк) может вести на обороняющегося, наступающего и от-

ходящего противника.

Личный состав мотострелкового отделения (танка) должен вести наступление с полным напряжением сил, огнем и решительной атакой в тесном взаимодействии с другими подразделениями уничтожать обороняющегося противника.

Наступление отделения (танка) на обороняющегося противника осуществляется с ходу или из положения непосредственного соприкосновения с ним.

Наступление с ходу обеспечивает скрытность подготовки наступления, внезапность действий, меньшую уязвимость войск от оружия массового поражения. До перехода в наступление отделение в составе взвода располагается в исходном районе и находится вне досягаемости наземных средств радиолокационной разведки, огня дальнобойной артиллерии. Мотострелковое отделение располагается в указанном командиром взвода месте на удалении 25—50 м от соседних отделений (в месте, удобном для выхода на маршрут выдвижения).

Личный состав отделения размещается вблизи боевой машины пехоты (БТР). При наличии времени для личного состава, а затем для БМП (БТР) отрываются щели и окоп, которые по возможности перекрываются и тщательно маскируются.

Отделение находится в постоянной готовности к отражению нападения наземного, воздушного противника и уничтожению его диверсионно-разведывательных групп.

При переходе в наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником исходным положением для наступления, как правило, будет траншея (окоп).

Отделение в составе взвода выходит в исходное положение накануне наступления, занимает траншею на позиции обороняющихся войск или специально отрытую для этого траншею (окоп). Боевая машина пехоты обороняющегося отделения до начала наступления остается в своем окопе, а боевая машина пехоты отделения, занимающего исходное положение накануне наступления, занимает огневую позицию за своим отделением в складках местности и за естественными укрытиями.

В исходном положении для наступления отделение должно быть в постоянной готовности к отражению возможного наступления противника. Как только отделение займет исходное положение, командир отделения организует наблюдение за противником и ставит задачу на отражение возможного наступления противника.

При необходимости командир отделения организует работу по дооборудованию траншеи в исходном положении для наступления и подготовку ее к обороне. Траншея, где отделение заняло исходное положение для наступления, будет одновременно и рубежом перехода в атаку.

Боевые возможности отделения в наступлении—это показатели, характеризующие возможность отделения выполнять определенные боевые задачи за установленное время в конкретных условиях обстановки.

*Слагаемыми боевых возможностей являются огневая мощь и маневренность.*

*Огневая мощь*—это возможности отделения по нанесению ущерба противнику огнем противотанковых средств, БМП (БТР) и стрелкового оружия.

*Маневренность* — это возможности отделения осуществлять маневр, преодолевать зоны радиоактивного заражения и районы разрушений, совершать марши, характеризуемые временными показателями.

Огневая мощь мотострелкового отделения слагается из его возможностей по борьбе с танками и другими бронированными объектами противника, а также из возможностей отделения по поражению противника огнем стрелкового оружия.

Методика расчета возможностей отделения по борьбе с танками, БМП и БТР противника основывается на использовании коэффициентов боевой эффективности противотанковых средств, танков, БМП.

Под коэффициентом боевой эффективности противотанкового средства понимается число, которое показывает средние возможности этого средства по уничтожению танков противника в ходе боя. Для БМП он равен 1 и РПГ-7—0,2 при наступлении на подготови-

тельную оборону.

Таким образом, отделение в наступлении способно уничтожить до (1БМПХ1+1РПГ-7ХО,2=1,2) одного танка.

Основным показателем возможностей отделения по поражению противника огнем стрелкового оружия является математическое ожидание ущерба, наносимого его живой силой.

Методика расчета основана на сравнении плотностей огня стрелкового оружия сторон, выражаемых количеством пуль на 1 м фронта в минуту.

Боевая скорострельность стрелкового оружия отделения составляет: АК-74—100, РПК-74—150 и ПКТ—250 выстрелов в минуту.

Подсчитано, что укомплектованное на 100% отделение, имея 6 единиц автоматического оружия, способно выпустить перед своим фронтом около (4АКХ100+1РПКХ150+1ПКТХ250=800) 800 пуль в минуту. Значит, наступая на фронте до 50 м, оно способно выпустить (800:50=16) 16 пуль в минуту на 1 м фронта. При потерях 20% плотность огня отделения составит 10—12 пуль на 1 м фронта.

Опыт Великой Отечественной войны показал, что стрелковое отделение в атаке может уничтожить в среднем около 3—4 целей противника, а плотность 10—12 пуль обеспечивает выполнение боевой задачи.

Расчетным путем установлено, что при соотношении плотностей огня (4 : 1) при темпе наступления 5 км/ч потери обороняющихся составят 84%.

Ударная сила реализуется в ближнем бою, результатом которого являются разгром определенного противника и овладение важными районами местности. Поэтому одним из основных показателей ударной силы является ущерб, наносимый в ближнем бою.

По опыту Великой Отечественной войны установлено, что успех наступления возможен при 2—3-кратном превосходстве над противником. Следовательно, отделение, имея в своем составе 8 человек, способно успешно наступать на фронте местности, обороняемой 3—4 солдатами противника.

Маневренные возможности отделения определяются скоростью передвижения БМП (БТР), которая может быть максимальная (БМП—50—60 км/ч, БТР—60—80 км/ч), средняя (БМП—25—35 км/ч, БТР—30—40 км/ч), а также способностью отделения совершать передвижение и развертывание:

- перестроение в предбоевой порядок—10—15 с,
- развертывание в боевой порядок—10—15 с,
- посадка отделения в БМП (БТР) в ходе наступления за 1 мин 15 с.

Темп атаки при действиях в пешем порядке может быть 4—5 км/ч, на боевой машине пехоты (бронетранспортере) У—12 км/ч.

### Боевой порядок отделения в наступлении

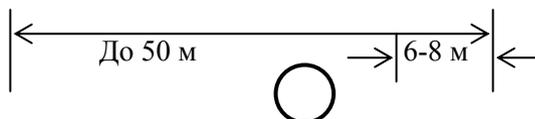
Для ведения боя подразделения принимают определенное построение, которое принято называть боевым порядком.

Построение боевого порядка зависит от полученной боевой задачи, действий противника, наличия сил и средств и характера местности.

Боевой порядок отделения состоит из цепи и БМП (БТР) (рис. 32). Интервалы между солдатами должны быть 6—8 м (8—12 шагов), а между отделениями—до 50 м.

В зависимости от выполняемой задачи, характера местности и других условий обстановки отделение (взвод) может действовать в пешем порядке (зимой—на лыжах), на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах) и десантом на танках.

**Боевая задача отделения (танка) в наступлении.** Отделению (танку) в наступлении указываются объект атаки и направление дальнейшего наступления (сх. 2).



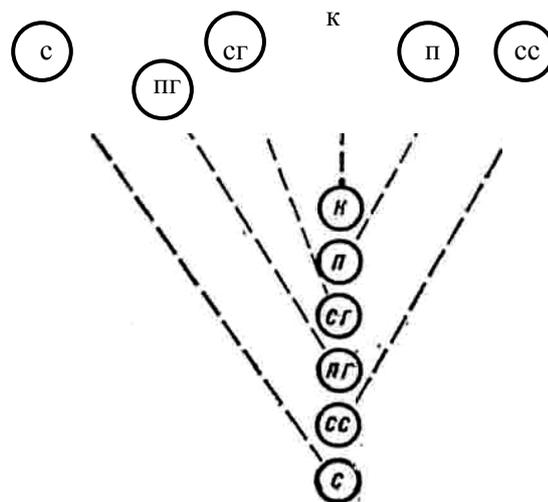


Рис. 32. Боевой порядок отделения в наступлении

Иногда, особенно при постановке боевой задачи по радио, отделению может быть указано только направление атаки. Исходя из боевых возможностей отделения, объектом атаки является противник в окопах или других фортификационных сооружениях опорного пункта, а также отдельно расположенные на направлении наступления танки, орудия, пулеметы и другие огневые средства противника. Направление дальнейшего наступления мотострелкового отделения определяется с таким расчетом, чтобы обеспечивалось выполнение задачи взвода.

**Командир отделения (танка) до начала наступления готовит отделение (танк) к предстоящему бою, а с получением боевой задачи организует бой.**

Получив боевую задачу, командир отделения уясняет её.

При этом он должен:

- понять задачу взвода, отделения, а также задачи соседей;
- уяснить время готовности к выполнению задачи, порядок и сроки ее выполнения; оценивая обстановку, уяснить, где противник и что он делает, а также места расположения его огневых средств;
- изучить местность, ее защитные и маскирующие свойства, выгодные подступы, заграждения и препятствия, условия наблюдения и ведения огня;
- определить задачи личному составу, после чего он должен отдать боевой приказ.

В боевом приказе командир отделения указывает:

- ориентиры;
- состав, положение и характер действий противника, начертание переднего края обороны, места расположения огневых средств;
- задачу взвода (объект атаки и направление дальнейшего наступления);
- задачу отделения (объект атаки и направление дальнейшего наступления);
- задачи соседей, танка, за которым будет наступать отделение, его номер (опознавательный знак);
- задачи личному составу: наводчику-оператору (наводчику пулемета), пулеметчику и гранатометчику и остальному личному составу—цели для поражения и порядок ведения огня;

механику-водителю (водителю) — направление, порядок движения в атаку, преодоление заграждений; всему личному составу — номер (опознавательный знак) танка, за которым будет действовать отделение, порядок взаимодействия с ним, а также порядок использования огня артиллерии и других огневых средств; при атаке в пешем порядке всему личному составу, кроме того, указываются место каждого солдата в цепи отделения, место и порядок спешивания, порядок преодоления препятствий и заграждений;

- сигналы оповещения, управления, взаимодействия и порядок действий по ним;

— время готовности к наступлению и заместителя.

Непосредственно перед посадкой в БМП (БТР) личный состав под руководством командира отделения готовит гранаты к бою (ввинчивает запал, укладывает заряженные гранаты в сумку).

По команде (сигналу) «*По местам*» отделение быстро занимает свои места в БМП, БТР.

Из исходного района до развертывания взвода в боевой порядок отделение выдвигается в колонне взвода. В ходе выдвижения командир отделения следит за тем, чтобы механик-водитель строго выдерживал установленную скорость движения и дистанцию, и наблюдает за сигналами командира взвода.

С началом развертывания взвода в боевой порядок командир отделения выводит боевую машину пехоты (БТР) на свое направление, уточняет наводчику-оператору и механику-водителю объект атаки (цели), направление дальнейшего наступления, место прохода в заграждениях.

Если по обороне противника наносились ядерные удары, отделение атакует противника на боевой машине пехоты (БТР) без спешивания. При атаке на боевой машине пехоты (БТР) отделение после развертывания взвода в боевую линию вслед за танком или самостоятельно продолжает выдвижение к переднему краю обороны противника, уничтожая вновь выявленные противотанковые и другие огневые средства огнем из оружия, установленного на машине, и из стрелкового оружия через бойницы.

Минное поле преодолевается с использованием трала, имеющегося на боевой машине пехоты, а при отсутствии трала—по проделанному проходу в порядке, указанном командиром взвода, в тесном взаимодействии с танками и соседними БМП (БТР).

После преодоления минно-взрывных заграждений отделение вновь занимает свое место в боевой линии, стремительно врывается на передний край обороны противника и уничтожает его.

В тех случаях, когда атака осуществляется в пешем порядке, по сигналу командира взвода отделение спешивается и продолжает атаку.

При атаке в пешем порядке назначается рубеж спешивания. Он выбирается как можно ближе к переднему краю обороны противника и должен быть укрыт от огня пулеметов противника и противотанковых средств ближнего боя. Приближаясь к рубежу спешивания, командир отделения подает команду механику-водителю ускорить движение, догнать танки и продолжать движение вместе с ними, а отделению—«*Отделение, приготовиться к спешиванию*». По этой команде личный состав отделения ставит оружие на предохранитель, вынимает его из бойниц и готовится к выходу из машины. По команде командира взвода «*Взвод—к машине*» механик-водитель замедляет движение машины, а если на пути движения имеется укрытие, делает короткую остановку. Отделение по команде командира «*К машине*» спешивается из десантного отделения машины, на ходу развертывается в боевой порядок и безостановочно ускоренным шагом или бегом по команде командира «*Отделение, в направлении такого-то предмета, направляющий — такой-то — к бою, вперед*» или «*Отделение, за мной — к бою*», ведя огонь на ходу, продолжает атаку.

Командир отделения, продвигаясь в цепи, на ходу уточняет объект атаки отделения, порядок преодоления заграждений и ставит (уточняет) задачи пулеметчику, гранатометчику и автоматчикам,

Во время атаки отделение следует за танком, за разрывами снарядов своей артиллерии, своим огнем уничтожает огневые средства противника, в первую очередь противотанковые, и своевременно указывает танку наиболее опасные цели, мешающие продвижению.

Минное поле отделение преодолевает, как правило, вслед за танком по его колеям или по проделанному проходу бегом (обычно в составе взвода, рис. 33). Командир отделения подает команду «*Направляющий — пулеметчик Петров; отделение, в проход, в колонну по одному, бегом — марш*».

Преодолев заграждение, отделение по команде командира отделения *«Отделение, на такой-то предмет (на такой-то рубеж)—к бою, вперед»* немедленно разворачивается в цепь и, ведя интенсивный огонь из всех средств, стремительно приближается к переднему краю обороны противника.

Приблизившись к переднему краю обороны противника на 25—30 м, отделение по команде *«Гранатами—огонь»* забрасывает траншею противника ручными гранатами и с криком «ура» вслед за танком стремительно врывается на позицию противника, уничтожает его огневые средства и живую силу. БМП (БТР), продвигаясь за своим отделением от укрытия к укрытию, поддерживает отделение огнем.

После преодоления первой траншеи противника мотострелковое отделение вслед за танком безостановочно продолжает атаку в указанном направлении, преодолевая вторую и последующие траншеи.

Уничтожив противника, отделение, не задерживаясь, продвигается вперед по мере ослабления сопротивления противника, по команде (сигналу) командира взвода производит посадку в БМП (БТР, десантом на танк) и продолжает преследование в указанном направлении.

При атаке на БМП (БТР) отделение после разворачивания взвода в боевую линию вслед за танком или самостоятельно продолжает выдвижение к переднему краю обороны, уничтожая уцелевшие противотанковые и другие огневые средства огнем из вооружения, установленного на БМП (БТР), и из стрелкового оружия через бойницы.

Бой в глубине обороны противника является непосредственным продолжением и развитием атаки. При бое в глубине обороны противника мотострелковое отделение так же, как и во время атаки, должно решительно и стремительно продвигаться вперед. Однако способы передвижения при атаке и при бое в глубине обороны неодинаковы.

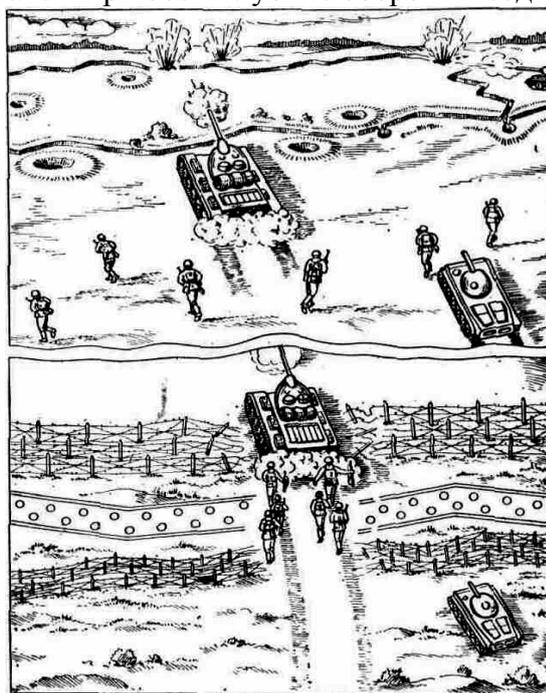


Рис. 33. Преодоление минно-взрывных заграждений отделением по проходу

В зависимости от огня противника нужно использовать складки местности для скрытного выдвижения на фланг и в тыл противнику, оказывающему сопротивление, в целях его уничтожения. Движение осуществляется под прикрытием огня своего оружия, а также огня артиллерии и минометов.

Механик-водитель (водитель) в глубине обороны ведет боевую машину пехоты (БТР) скачками, от одного укрытия к другому, укрывая её от огня противника и создавая наилучшие условия наводчику-оператору для поддержки своего отделения огнем.

Уничтожив противника в глубине обороны, отделение, не задерживаясь, продвигает-

ся на БМП (БТР) вперед. Не отклоняясь от направления наступления и выдерживая свое место в боевом порядке взвода, отделение, используя складки местности, совершая маневр, быстро выходит во фланг или тыл огневым средствам и сопротивляющимся группам противника и уничтожает их. Действуя на машине, а иногда и десантом на танке, отделение продолжает выполнять задачу.

Если противник оказывает упорное сопротивление и наступление на БМП (БТР) невозможно, то отделение по команде командира быстро спешивается и развертывается в цепь, ускоренным шагом или бегом продолжает наступление, ведя огонь на ходу.

Минно-взрывные заграждения, завалы и другие труднопроходимые участки в глубине обороны противника отделение по приказу командира взвода обходит или преодолевает по проделанному проходу.

Участки местности, зараженные радиоактивными и отравляющими веществами, отделение обычно преодолевает на БМП (БТР) с использованием средств индивидуальной защиты или обходит по направлению, указанному командиром взвода. При действиях в пешем порядке отделение обходит зараженный участок, а при невозможности его обойти преодолевает в средствах индивидуальной защиты.

Стремясь восстановить утраченное положение, противник будет проводить контратаки. Контратаку противника отделение отражает огнем с места или с ходу, а затем своими силами или во взаимодействии с другими отделениями стремительно и смелой атакой завершает уничтожение противника. Если противник контратакует значительными силами, отражать контратаку целесообразно огнем с места с выгодного рубежа, предварительно спешившись. При отражении контратаки с места командир отделения управление осуществляет путем подачи команд, например: «Отделение, прямо контратакующая пехота—огонь», «Гранатометчику, справа танки, по левому, в середину — огонь».

Отразив контратаку противника, отделение продолжает наступление в указанном направлении.

Если противник начнет отход, отделение стремительно преследует его, уничтожая огнем всех средств.

Наступление отделения из положения непосредственного соприкосновения с противником. Порядок работы командира отделения по организации боя остается такой же, как и при наступлении с ходу.

#### БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ОТДЕЛЕНИЯ НА НАСТУПЛЕНИЕ ИЗ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ПРОТИВНИКОМ (ВАРИАНТ)

*1. Ориентиры: первый—отдельное дерево, второй—курган, третий—сарай (он же основной), четвертый — южн. опушка роци «Болотная».*

*2. Противник обороняет вые. «Плоская» с передним краем пб рубежу ор. 1, южн. скаты вые. «Плоская», кустарник. Огневые средства обнаружены:*

*ор. 1, дальше 200 — танк в окопе; ор. 2, вправо 30, ближе 100—пулемет и группа пехоты в окопе; ор. 2, влево 20, ближе 50 — ПТУР. Перед передним краем — минно-взрывные заграждения.*

*3. 2 мсв из исходного положения дорога, яма атакой в пешем порядке уничтожает живую силу, пулемет, танк и ПТУР противника на вые. «Плоская», в дальнейшем наступает в направлении вые. «Плоская», ор. 3.*

*4. 1 мсо из исходного положения столб, дорога во взаимодействии с танком 444 атакует и уничтожает группу пехоты и пулемет противника, в дальнейшем наступает в направлении вые. «Плоская», ор. 3.*

*5. Справа 2 мсо из исходного положения дорога, изгиб траншеи атакует и уничтожает группу пехоты и танк в окопе, в дальнейшем наступает в направлении ор. 1, роца «Болотная».*

*Слева 3 мсо из исходного положения дорога, яма атакует и уничтожает группу пехоты в окопе и ПТУР, в дальнейшем наступает в направлении кусты, отдельное дерево.*

*Перед фронтом отделения наступает танк 444, опознавательный знак — белая полоса на башне, атакует и уничтожает ПТУР в окопе, в дальнейшем наступает в направлении вые. «Плоская», ор. 3.*

*6. Рядовому Сидорову (наводчику пулемета) в период артиллерийской подготовки атаки уничтожить пулемет противника, ор. 2, вправо 30, ближе 100. Прикрыть огнем преодоление минного поля отделением. При бое в глубине быть в готовности к уничтожению вновь выявленных целей противника и обеспечить непрерывную поддержку огнем.*

*Рядовому Зайцеву (пулеметчику) в ходе атаки наступать слева от меня, огнем пулемета подавить группу пехоты в окопе, уничтожать обнаруженные цели и обеспечить преодоление минного поля противника.*

*Рядовому Петрову (гранатометчику) в ходе атаки наступать на правом фланге цепи отделения, быть в готовности вести огонь по бронированным целям противника.*

*Ефрейтору Лебедеву (старшему стрелку) наступать справа от меня, в ходе атаки уничтожать пехоту противника огонь, огонь вести по моей команде и самостоятельно. Рядовому Акимову (стрелку-автоматчику) наступать на левом фланге цепи отделения. В ходе атаки уничтожать пехоту противника, огонь вести по моей команде и самостоятельно.*

*Рядовому Жукову (помощнику гранатометчика) наступать слева от гранатометчика, уничтожать живую силу противника по моей команде и самостоятельно.*

*Рядовому Иванову (водителю) в ходе атаки двигаться за цепью отделения. Минное поле противника преодолевать по проходу № 3 за отделением и продвигаться в направлении вые. «Плоская», ор. 3.*

*Отделению во время артиллерийской подготовки атаки по моей команде сосредоточенным огнем уничтожить пулемет и группу пехоты в окопе, расход боеприпасов: на автомат—15, на пулемет—50 патронов. Атаковать противника за танком 444, огнем обеспечить ему преодоление минного поля. Минное поле преодолевать вслед за танком по его колеям.*

#### *7. Сигналы:*

*— оповещения: о воздушном противнике—голосом «Воздух», по радио — «555», о радиоактивном заражении — голосом «Радиационная опасность», по радио — «666», о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении—сигнальный патрон СХТ, голосом «Химическая тревога», по радио — «777»;*

*— управления и взаимодействия: атака — сигнальный патрон красного огня, голосом «Буря», по радио—«Ш», изменение направления наступления — сигнальный патрон трехзвездного зеленого огня в направлении наступления;*

*— целеуказания: от мотострелков к танку — реактивный осветительный сигнальный патрон, очередь трассирующих пуль в сторону цели, от танков к мотострелкам—трассирующий снаряд в направлении цели.*

*8. Готовность к наступлению — 4.50.Мой заместитель — ефрейтор Лебедев (старший стрелок).*

Отдав боевой приказ, командир отделения проверяет усвоение солдатами боевой задачи, знание ими установленных сигналов, готовность вооружения и техники к бою, наличие боеприпасов.

О готовности к наступлению командир отделения докладывает командиру взвода.

Атака из непосредственного соприкосновения с противником осуществляется, как правило, в пешем порядке, а при благоприятных условиях обстановки, когда противник на переднем крае надежно подавлен,— на БМП (БТР).

В установленное время начинается огневая подготовка, во время которой командир отделения наблюдает за ее результатами, ставит задачи огневым средствам на уничтожение уцелевших и вновь выявленных пулеметов, ПТУР и других огневых средств, а также живой силы противника.

С подходом танков к траншее командир отделения приказывает назначенным солдатам обозначить проход для танков через траншею и по команде или сигналу командира взвода, как только танки пройдут позицию отделения, подает команду «Отделение—в атаку, вперед». По этой команде отделение быстро выскакивает из траншеи и ускоренным шагом или бегом вслед за танком или самостоятельно при поддержке огня БМП (БТР) атакует противника вслед за разрывами снарядов артиллерии, быстро продвигается вперед к проходу в минно-взрывном заграждении.

Наводчик-оператор БМП (наводчик пулемета) в это время ведет огонь по противнику, обеспечивает преодоление отделением минно - взрывного заграждения.

Как только заграждение будет преодолено, отделение быстро выдвигается на свое направление и, ведя по противнику огонь на ходу, стремительно продвигается к объекту атаки.

При атаке на БМП (БТР) посадка в них личного состава осуществляется с подходом БМП (БТР) к исходному положению для наступления. По команде командира отделения «К машине», «По местам» отделение производит посадку, изготавливается для ведения огня на ходу и вслед за танком или самостоятельно атакует противника.

Действия отделения при атаке и при бое в глубине обороны противника осуществляются так же, как и при наступлении с ходу.

### **Особенности организации и ведения наступления ночью**

Подготовка к наступлению организуется в светлое время, изучаются подступы к обороне противника, выбираются направление наступления и видимые в темное время ориентиры, определяется порядок преодоления заграждений и освещения местности, а также организуется обеспечение отделения (танка) осветительными и сигнальными средствами, трассирующими снарядами и пулями.

Наступление, как правило, осуществляется из положения непосредственного соприкосновения с противником.

В цепи отделения рядом с командиром наступает солдат с компасом, который следит за направлением наступления и является направляющим. В ходе наступления БМП (БТР) действует непосредственно в цепи отделения или несколько позади.

Приблизившись к объекту атаки, отделение стремительно врывается в траншею (окоп) и уничтожает противника огнем в упор.

В случае если противник обнаружит отделение и начнет непрерывное освещение местности, наступление продолжается, как и в дневное время; отделение ускоряет продвижение вперед, по команде командира открывает огонь по противнику, приблизившись к объекту атаки на дистанцию броска гранаты, уничтожает противника гранатами, атакует его и продолжает наступление в глубину обороны.

### **3.3.1 ТАНК В НАСТУПЛЕНИИ**

Современные танки обладают мощным вооружением, надежной броневой защитой и высокой маневренностью. Эти качества делают их важнейшим боевым средством танковых и мотострелковых подразделений. Вооружение танков позволяет поражать цели на различных расстояниях. Основным видом огня танка в наступлении является одиночный огонь прямой наводкой на дальность действительного огня (1000—2100 м).

Огневые возможности танка определяются количеством поражаемых танков, БМП, БТР, противотанковых средств и других целей, которые могут быть уничтожены в определенных условиях боевой обстановки. Определение огневых возможностей танка по борьбе с бронированными целями противника производится с учетом коэффициента боевой эффективности. В наступлении для танка он равен 0,5(0,8), а для сохранения своей боеспособности атакующий танк может использовать потенциальные возможности по поражению танков в окопе на 50%, поэтому для поражения одного танка в окопе необходимо, чтобы по нему вели огонь не менее 2—3 атакующих танков, так как вероятность поражения танка в окопе равна в среднем 0,3—0,4.

*Ударная сила* — возможность танка по нанесению ущерба противнику в ближнем бою.

*Маневренность* танка определяется скоростью передвижения, которая может быть: максимальная — 50—60 км/ч, средняя—35—45 км/ч; боевая скорость атаки—8—12 км/ч. При наступлении совместно с мотострелковыми подразделениями, действующими в пешем порядке, средний темп атаки может быть 4—5 км/ч.

При ведении боя в распутицу, зимой (при глубоком снежном покрове), а также в горной и горно-таежной местности все указанные нормативы снижаются в среднем на 30—40%.

Танк может наступать в составе взвода, во взаимодействии с мотострелковыми подразделениями или может быть придан мотострелковым подразделениям.

До начала наступления с ходу танк располагается в указанном командиром взвода месте, а при наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником — на огневой или на выжидательной позиции в составе взвода. После этого экипаж по приказу командира танка приступает к подготовке к предстоящему бою. Работа экипажа должна проводиться в такой последовательности: командир танка ведет наблюдение в указанном командиром взвода секторе и проверяет наличие и состояние боеприпасов, спаренного и зенитного пулеметов, после чего оказывает помощь в обслуживании вооружения и танка наводчику и механику-водителю. Наводчик осматривает пушку, боевое отделение, боеукладку, инструмент и запасные части к вооружению. Затем по контрольной мишени или удаленной точке он совместно с заряжающим проверяет выверку прицельных приспособлений. Механик-водитель проверяет техническое состояние танка, наличие горючего и смазочных материалов, устраняет обнаруженные неисправности, проверяет наличие и состояние запасных частей и инструмента и по приказанию командира танка дозаправляет танк горючим.

Коэффициент боевой эффективности танка в наступлении на подготовленную оборону составляет 0,5; на поспешно занятую—0,8.

Командир танка готовит радиостанцию к работе, руководит работой экипажа и проверяет готовность танка к бою.

Порядок работы командира танка после получения боевой задачи такой же, как и у командира отделения.

#### БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ТАНКА НА НАСТУПЛЕНИЕ (ВАРИАНТ)

1. *Ориентиры: первый—курган, второй—куст, третий—камень, четвертый— выс. с Груша» (он же основной).*

2. *Противник обороняет вые. «Овал», имея передний край на рубеже камень, кусты. Его огневые средства обнаружены; ор. 1, влево 20—ПТУР;*

*южные скаты вые. «Овал» — группа пехоты; ор. 2, ближе 150—танк в окопе. Перед передним краем — минно-взрывные заграждения.*

3. *1 тв во взаимодействии с 1 мсв атакой с ходу уничтожает противника в опорном пункте на вые. «Овал», в дальнейшем наступает в направлении выс. «Овал», ор. 4.*

4. *2-й танк наступает в направлении сарай, ор. 1, уничтожает ПТУР, ор. 1, влево 20. В дальнейшем наступает в направлении ор. 1, лес «Дальний».*

5. *Справа наступает 3-й танк 2 тв и атакует в направлении ор. 1, уничтожает танк в окопе, в дальнейшем наступает в направлении ор. 1, разрушенное здание.*

*Слева наступает 1-й танк взвода, уничтожает группу пехоты, в дальнейшем наступает в направлении выс. «Овал», ор. 4.*

*С танком взаимодействует 1 мсо, наступает в направлении сарай, ор. 1, уничтожает живую силу противника в окопе. В дальнейшем наступает в направлении ор. 1, лес с Дальний».*

6. *Рядовому Серову (наводчику орудия) огнем из пушки уничтожить ПТУР в окопе, ор. 1, влево 20, из пулемета—живую силу на южн. скатах вые. «Овал». В ходе наступления*

обнаруженные цели уничтожать самостоятельно, по моей команде и по целеуказанию мотострелков.

Рядовому Карпову (механику-водителю) наступать в направлении сарай, ор. 1, лес «Дальний». Минное поле противника перед передним краем преодолеть по проходу № 2.

Рядовому Кузнецову (заряжающему) вести наблюдение за воздушным противником, огонь по воздушным целям открывать самостоятельно и по моей команде.

#### 7. Сигналы:

— оповещения: о воздушном противнике—голосом «Воздух», по РВ) дно — «535», о радиоактивном заражении — голосом «Радиационная опасность», по радио — «666», о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении—голосом «Химическая тревога», по радио—«777»;

— управления и взаимодействия: развертывание в боевой порядок — «Стрела-111», атака — «Ураган-222», изменение направления наступления— «Поворот-333»;

— целеуказания: огонь трассирующих пуль в сторону цели.

8. Готовность к наступлению — 6.00. Заместитель — рядовой Серов (наводчик орудия).

Танк, выделенный для стрельбы прямой наводкой во время огневой подготовки, по указанию командира взвода выдвигается на подготовленную позицию и уничтожает или подавляет цели на переднем крае и в ближайшей глубине обороны противника. С подходом остальных танков взвода он вместе с ними атакует противника и действует в соответствии с боевой задачей и командами (сигналами) командира взвода.

При наступлении с ходу в установленное время по приказу (сигналу) командира взвода танки начинают двигаться к рубежу перехода в атаку. При развертывании взвода в боевой порядок командир танка выводит танк на свое направление и в ходе его движения уточняет задачу экипажу по местным предметам и ориентирам.

Танк безостановочно продолжает движение, сохраняя свое место в боевом порядке взвода, уничтожает танки, установки ПТУР и другие огневые средства.

Минное поле (заграждения) танк преодолевает с использованием минного трала или по проделанному проходу в порядке, указанном командиром взвода. Преодолевая минное поле (заграждения), экипаж танка продолжает вести огонь из орудия и пулемета по живой силе и огневым средствам противника, уничтожая в первую очередь его фланкирующие противотанковые средства.

Ворвавшись на передний край обороны противника, танк огнем и гусеницами уничтожает его и стремительно продвигается вперед.

В ходе наступления командир танка должен наблюдать за противником и местностью, выбирать выгодное направление для движения, поддерживать непрерывную связь с командиром взвода, следить за действиями соседних танков и целеуказаниями командира мотострелкового отделения, по их сигналам и самостоятельно уничтожать противника, препятствующего продвижению вперед. Задачи на открытие огня ставит командир танка подачей команд. В первую очередь танк уничтожает танки и противотанковые средства противника.

Командир танка ведет круговое наблюдение, остальной состав экипажа — каждый в своем секторе.

Противотанковые заграждения и естественные препятствия в глубине обороны противника танк преодолевает или обходит. При невозможности преодоления или обхода он ведет огонь с места, используя для укрытия местные предметы и складки местности, и обеспечивает проделывание прохода саперами. Затем танк быстро выдвигается по проделанному проходу вперед, занимает место в боевом порядке взвода и продолжает наступление в указанном ему направлении.

Перед преодолением зараженных участков местности экипаж по команде командира танка надевает противогазы и продвигается вперед.

При повреждении и остановке танка экипаж продолжает огнем с места уничтожать противника, принимая одновременно меры к устранению повреждения. Экипаж имеет право оставить танк только в том случае, если он горит и все меры, принятые для тушения пожара, оказались безрезультатными. При оставлении танка забираются личное оружие, боеприпасы к нему и гранаты.

Контратакующего противника танк уничтожает во взаимодействии с другими подразделениями (танками) огнем и стремительной атакой или по указанию командира взвода занимает выгодную позицию и огнем с места наносит ему поражение, а затем атакует его. Если противник начал отход, танк немедленно его преследует.

### 3.3.2 НАСТУПЛЕНИЕ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

**В городе** мотострелковое отделение (танк) наступление ведет обычно через дворы, площади и по другим доступным направлениям, вдоль улиц по одной из ее сторон. Мотострелковое отделение и приданные ему огнеметы, прикрывая огнем танки, уничтожают огнем и гранатами противника в первую очередь в подвалах и нижних этажах зданий. Танки при этом, как правило, действуют в боевом порядке мотострелкового отделения или за ним (рис. 34).

Боевые машины пехоты (БТР) действуют за танками скачками от укрытия к укрытию и огнем своего вооружения уничтожают противника, препятствующего продвижению личного состава и танков.

Гранатометные и пулеметные расчеты наступают обычно от одного укрытия к другому и огнем поддерживают наступление отделения и танка. Огневые позиции перед атакой они занимают, как правило, в соседних с атакуемым объектом зданиях. Для смены огневых позиций используются скрытые подступы, а также проломы в стенах зданий и заборах.



Рис. 34. Усиленный танковый взвод в наступлении в городе

При организации наступления командир отделения (танка) тщательно изучает характер обороны противника в атакуемом объекте, особенно систему огня и возможность огневого фланкирования из соседних зданий, наиболее удобные подступы к объекту и наличие заграждений.

Перед атакой боевые машины пехоты (танки), орудия и установки ПТУР огнем прямой наводкой уничтожают противника в атакуемом объекте и соседних зданиях. Одновременно личный состав отделения и приданные огнеметчики ведут огонь по окнам, дверям и амбразурам, используя проломы в стенах, подземные коммуникации, ходы сообщения и другие скрытые подступы, выдвигаются к объекту атаки.

Мотострелковое отделение наступает обычно по одной из сторон улицы, ведя огонь по окнам и чердакам зданий, расположенных на противоположной стороне, а также огнем и гранатами уничтожает противника, укрывшегося в подвалах и на первых этажах зданий, вдоль которых ведется наступление.

По мере приближения отделения к атакуемому объекту огонь танков, орудий и других огневых средств переносится по верхним этажам зданий и чердакам. Действуя смело и дерзко, отделение врывается в здание и, переходя с одного этажа на другой по лестницам или через проломы в междуэтажных перекрытиях, уничтожает противника огнем в упор из

автоматов, пулеметов и гранатами. Захватив здание и очистив его от противника, отделение продолжает выполнять поставленную задачу.

При захвате подготовленного к обороне крупного здания отделение может действовать в составе штурмовой группы. Отделение обеспечивается увеличенным количеством боеприпасов, ручных гранат, подрывными зарядами и взрывчатыми веществами, дымовыми и зажигательными средствами, а при необходимости и приспособлениями для штурма зданий и преодоления препятствий.

**В горах** на труднодоступных участках местности мотострелковое отделение действует, как правило, в составе взвода, действующего в отрыве от роты или самостоятельно. Мотострелковое отделение действует в пешем порядке, выбирая для подхода к противнику и обходов скрытые подступы. Для преодоления труднодоступных высот, скал и других горных препятствий используется специальное снаряжение.

Танк наступает, как правило, на танкодоступной местности. Он может придаваться мотострелковым подразделениям и атаковать противника в цепи или за цепью по доступным направлениям.

Труднодоступные участки танк преодолевает после захвата их мотострелковыми подразделениями, действия которых он поддерживает огнем.

При наступлении вдоль дорог и долин, по гребням хребтов, скатам высот и другим доступным для наступления направлениям отделение наступает так же, как и в обычных условиях. Боевая машина пехоты (бронетранспортер) при этом перемещается на доступной для нее местности и поддерживает своим огнем наступление отделения.

В ходе наступления усиливается наблюдение, особое внимание обращается на своевременное подавление огневых средств противника, ведущих фланговый огонь, на выявление и уничтожение засад, а также на использование пулеметов и снайперской винтовки.

При атаке опорных пунктов противника, где огневые средства располагаются на нескольких ярусах, огневые средства и живая сила уничтожаются одновременно на всех ярусах. В ходе атаки особое внимание обращается на немедленное уничтожение огневых средств противника, ведущих фланговый огонь, а также на уничтожение противника в засадах.

В лесу мотострелковое отделение (танк) наступает, как правило, вдоль дороги, просеки или по указанному азимуту.

Лес затрудняет действия на боевой машине пехоты (бронетранспортере), снижает темп наступления, ограничивает маневр, усложняет ориентирование, наблюдение и ведение прицельного огня. Поэтому мотострелковое отделение наступает в пешем порядке. Интервалы между солдатами отделения обычно сокращаются. Командир отделения действует в цепи в центре боевого порядка. На боевой машине пехоты (бронетранспортере) отделение может действовать при наступлении вдоль дорог, просеки, а иногда и в редком лесу. В ходе наступления ведется круговое наблюдение, а также наблюдение за кронами деревьев. Противник, ведущий огонь с деревьев, уничтожается снайпером и специально назначенными пулеметчиками и автоматчиками немедленно. Во время боя для укрытий используются стволы толстых деревьев; перебегая от одного дерева к другому, солдаты сближаются с противником и уничтожают его.

Танки действуют на доступной местности обычно в цепи мотострелковых отделений или за цепью и поддерживают их атаку огнем. Личный состав мотострелковых отделений указывает танку цели, уничтожает противотанковые средства противника и обеспечивает продвижение танков. Боевые машины пехоты (бронетранспортеры) в этом случае наступают за танком и своим огнем уничтожают цели противника, препятствующие продвижению.

Лесные завалы и другие заграждения отделение (танк), как правило, обходит, а при невозможности преодолевает по проделанному проходу.

В пустыне боевые действия ведутся за захват источников воды, населенных пунктов и оазисов. На боевые действия подразделений будут оказывать влияние трудности ориентирования и маскировки, а также отсутствие воды. Поэтому в ходе подготовки особое внима-

ние обращается на обеспечение водой и создание запасов, а также на контроль за её расходом. Боевая техника окрашивается под цвет местности. Отделению (танку) указывается азимут направления наступления. На личный состав и материальную часть оказывают влияние резкие колебания температуры, сильные ветры с перемещением песка, что затрудняет наблюдение, ведение огня.

Отделение (танк) наступление ведет, широко используя промежутки и открытые фланги в обороне противника. В ходе наступления отделение (танк) должно быть в постоянной готовности к уничтожению низко летящих самолетов (вертолетов) противника.

**В северных районах и зимой** на ведение наступления оказывают влияние короткие дни и длинные ночи, глубокий снежный покров, сильные морозы, метели, внезапные оттепели, сопровождающиеся густым туманом, гололедом, снежными бурями, что вынуждает вести наступление, как правило, на наиболее доступных направлениях.

При глубоком снежном покрове личный состав мотострелкового отделения наступает обычно на лыжах или десантом на танках. Спешивание личного состава и постановка на лыжи при наступлении с ходу производятся, как правило, на большем, чем в обычных условиях, удалении от противника, а при наступлении в глубине обороны противника — на дальности, превышающей прямой выстрел стрелкового оружия противника, и под прикрытием своих огневых средств.

Боевые машины пехоты (бронетранспортеры) действуют за танками и своим огнем уничтожают цели противника, препятствующие продвижению личного состава и танков. На труднодоступных направлениях БМП (танки) продвигаются, как правило, по дорогам, поддерживая наступление отделения огнем. Атака на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах) возможна по насту и ледовому пространству.

Танк при глубоком снежном покрове наступает обычно в цепи мотострелковых подразделений или за цепью. Труднопроходимые участки преодолевает с использованием навесного оборудования.

При организации наступления зимой особое внимание командир отделения (танка) обращает на подготовку вооружения, боевой техники и средств индивидуальной защиты к применению в условиях низких температур и на предупреждение переохлаждения и обморожения личного состава, принимает меры к обеспечению машин средствами повышенной проходимости. Отделение обеспечивается маскировочными халатами, а боевая техника окрашивается в белый цвет. При бое в глубине обороны противника для совершения обходов и атаки противника во фланг и тыл командир мотострелкового отделения должен широко применять действия на лыжах.

### **3.4. ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) В ОБОРОНЕ**

Переход к обороне отделения (танка) может осуществляться в различных условиях обстановки. В большинстве случаев отделение (танк) будет переходить к обороне и организовывать её под огнём противника. В других случаях, когда противник не будет воздействовать на отделение (танк), переход к обороне будет осуществляться заблаговременно. В связи с этим переход к обороне в первом случае принято называть переходом в условиях непосредственного соприкосновения с противником, а во втором случае—вне соприкосновения с ним. При этом отделение (танк) вынуждено будет в ходе боя захватить выгодный для обороны рубеж и под огнем противника, в сложных условиях проводить все работы, связанные с организацией обороны.

Трудность и сложность такого перехода к обороне заключается в том, что надо продолжать бой и в то же время выбирать позицию, оборудовать ее в инженерном отношении, ставить задачи подчиненным, организовывать систему огня.

При организации обороны вне соприкосновения с противником имеется возможность более тщательно изучить подступы к обороне, организовать систему огня, более полно оборудовать позицию в инженерном отношении, поставить заграждения перед передним краем, при необходимости произвести расчистку секторов обстрела и выполнить другие ра-

боты.

Отделение обороняет участок местности (траншеи) или окоп, который называется позицией. Позиция может быть до 100 м по фронту и должна иметь криволинейное или ломаное начертание. Общая длина окопа на отделение составляет в этом случае 120—130 м. Прямолинейный участок окопа называется фасом. Его длина может достигать 15—20 м.

На позиции отделения автоматчики, пулеметчик и гранатометчик располагаются скрытно от противника. Все подступы к позиции отделения перед фронтом и на флангах должны находиться под действительным (особенно фланговым) огнем, а заграждения и препятствия должны хорошо просматриваться и простреливаться. Отделение должно быть готовым к маневру на угрожаемое направление, ведению огня ночью и в других условиях ограниченной видимости.

На позиции отделения оборудуются основные и запасные огневые позиции для БМП (БТР), пулемета, гранатомета и приданных огневых средств.

Огневые позиции должны иметь хорошие секторы обстрела и по возможности скрытые пути подхода и выдвижения. По назначению огневые позиции подразделяются на основные— для выполнения основной огневой задачи; временные—для выполнения отдельных частных задач; запасные—на случай необходимости совершения маневра или вынужденного оставления основной позиции; ложные—для введения противника в заблуждение.

Огневые позиции выбираются с учетом выполняемых задач и условий местности, они оборудуются в инженерном отношении и тщательно маскируются.

Огневая позиция БМП (БТР) может оборудоваться в центре позиции отделения, на фланге или позади нее на удалении до 50 м с таким расчетом, чтобы огнем БМП (БТР) обеспечивалось прикрытие отделения на позиции.

Для БМП (БТР) подготавливается одна (две) запасная позиция. Она выбирается как правило, в месте, обеспечивающем скрытное ее расположение, с таким расчетом, чтобы можно было вести наблюдение за противником и огонь на предельную дальность, прикрыть огнем личный состав отделения при инженерном оборудовании позиции, обеспечить круговую оборону, возможность ведения сосредоточенного огня, а также скрытые пути для маневра с одной огневой позиции на другую.

В опорном пункте взвода отделение может оборонять позицию, находясь в центре, на правом или левом фланге. Промежутки между отделениями могут быть до 50 м. На позиции отделение (личный состав) размещается так, чтобы между солдатами были интервалы до 15 м. Командир отделения обычно находится на позиции в таком месте, откуда удобнее управлять отделением, наблюдать за местностью и за сигналами командира взвода. Как правило, командир отделения располагается в центре позиции, с ним рядом находятся пулеметчик и гранатометчик.

**Боевые возможности** отделения в обороне слагаются из огневых и маневренных возможностей.

*Огневая мощь*—это математическое ожидание числа уничтоженных целей (объектов) противника или степень поражения противостоящего противника, которые слагаются из возможностей стрелкового оружия по уничтожению живой силы и бронированных целей противника огнем гранатомета и боевой машины пехоты.

*Маневренность*—это такие показатели отделения, которые характеризуют степень его подвижности, способность осуществлять передвижение за определенное время, а также развертывание и маневр в ходе боя. В качестве показателя маневренности обычно принимается время, необходимое для осуществления тех или иных действий.

Боевые возможности не являются постоянными величинами;

они зависят от укомплектованности личным составом, вооружением и боевой техникой, уровня подготовки личного состава взвода, а также от состояния его морального духа и непреклонной воли к победе, умения командира управлять отделением. Кроме того, боевые возможности значительное влияние оказывают характер действий противника, условия

местности, состояние погоды, время года и суток.

Рассмотрим огневые возможности отделения. Вначале определим ширину фронта огневого обеспечения отделения, которая может быть рассчитана по формуле:

$$\text{Шф} = \Phi + 1/2 (\text{П1} + \text{П2}),$$

Шф — ширина фронта огневого обеспечения отделения;

Φ — фронт позиции отделения;

П1 и П2 — величины промежутков с соседями.

Таким образом,  $\text{Шф} = 100 + 1/2(50 + 50) = 150 \text{ м}$ .

Зная боевую скорострельность оружия отделения, определим количество пуль, выпускаемое личным составом отделения в минуту.

Для ведения огня отделение имеет 4 автомата АК-74, 1 пулемет РПК-74, 1 ПКТ. Скорострельность этого оружия, как известно, составляет: пулемет ПКТ—250, пулемет РПК-74—150, автомат АК-74—100 выстрелов в минуту. Таким образом, отделение может произвести  $(250 + 150 + 4 \times 100 = 800)$  800 выстрелов в минуту. Зная ширину фронта огневого обеспечения, можно рассчитать плотность огня отделения, для чего необходимо общее количество пуль разделить на фронт огневого обеспечения  $(800 : 150 = 5)$ , в результате чего получим 5 пуль в минуту на 1 м фронта.

Опыт прошедших войн и учений показывает, что в результате огневой подготовки противника может быть выведено из строя до 30% личного состава и вооружения. Таким образом, с учетом потерь отделение может выпустить 540 пуль в минуту. Плотность огня составит  $540 : 150 = 3$ , т. е. 3 пули на 1 м фронта в одну минуту.

На фронте обороны отделения может наступать до 1,5 отделения противника. При ведении огня лежа (стоя с упора) из автомата, ручного пулемета на расстояние 300 м для поражения одной цели требуется 4 патрона, а при ведении огня на ходу для решения этой задачи необходимо 25 боеприпасов. Отсюда следует, что эффективность огня отделения в обороне в 4—6 раз выше, чем у наступающего.

Опыт Великой Отечественной войны показал, что для отражения атаки пехоты противника обороняющийся должен создать плотность огня перед фронтом обороны и на флангах не менее 3—5 пуль на 1 м фронта. Такая плотность обеспечивает 50% уничтожения атакующей пехоты противника.

Таким образом, мотострелковое отделение в обороне способно отразить атаку двух мотопехотных отделений противника и оборонять позицию до 100 м по фронту.

Борьба с атакующими танками противника. Отделение ручным противотанковым гранатометом РПГ-7 и вооружением БМП способно успешно вести борьбу с атакующими танками противника. На фронте огневого обеспечения отделения может наступать до двух танков противника.

Расчет возможностей по борьбе с танками основывается на использовании коэффициента боевой эффективности, для БМП-1 он равен 2,0, а для РПГ-7—0,3. Таким образом, отделение способно уничтожить  $(1 \text{ БМП} \times 2,0 + 1 \text{ РПГ} \times 0,3 = 2,3)$  до двух танков противника.

По опыту Великой Отечественной войны для срыва атаки достаточно уничтожить 50% атакующих танков противника.

Исходя из боевых возможностей, мотострелковое отделение, используя выгодные условия местности и ее инженерное оборудование, во взаимодействии с соседями, а также с подразделениями других родов войск может отразить атаку до двух мотопехотных отделений, усиленных одним-двумя танками, а также нанести им поражение и упорно оборонять позицию по фронту до 100 м.

**Работа командира отделения по организации обороны включает:**

- уяснение полученной боевой задачи;
- выведение отделения на указанную позицию;
- организацию наблюдения;
- определение основной и запасной огневых позиций для боевой машины пехоты (бронетранспортера), огневых позиций пулеметчику, гранатометчику и мест автоматчикам;

- отдачу боевого приказа;
- организацию инженерного оборудования и маскировку позиции;
- определение расстояний до ориентиров, подготовку данных для ведения огня днем и ночью;
- составление карточки огня.

***В боевом приказе командир отделения указывает:***

- ориентиры;
- состав, положение и характер действий противника;
- задачу взвода;
- задачу отделения, позицию, полосу огня и дополнительный сектор обстрела;
- порядок наблюдения и ведения огня по наземным и воздушным целям;
- места в участках сосредоточенного огня взвода, по которым необходимо вести огонь отделением;
- задачи соседей;
- задачи личному составу: наводчику-оператору (наводчику пулемета), механику-водителю (водителю), пулеметчику и гранатометчику—основные и запасные огневые позиции; автоматчикам — места для стрельбы, последовательность их оборудования и смены в ходе боя; наводчику-оператору (наводчику пулемета) и пулеметчику, кроме того,— основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции;
- сигналы оповещения, управления, взаимодействия и порядок действий по ним;
- время готовности к обороне и заместителя.

**БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ОТДЕЛЕНИЯ НА ОБОРОНУ (ВАРИАНТ)**

*1. Ориентиры: первый — курган, второй — камни, третий — развилка дорог, четвертый — кустарник «Редкий», пятый — желтый бугор.*

*2. Противник отошедшими подразделениями обороняется на рубеже курган, кустарник и одновременно выдвигает резервы для перехода в наступление. Подход его передовых подразделений возможен завтра с утра, а действие разведки — в любое время.*

*3. 2 мсв переходит к оброне опорного пункта вые. «Груша», яма, (иск) Ивановка с задачей не допустить прорыва танков и пехоты противника в направлении Озерки, Ивановка. Полоса огня: справа—отдельный куст, ор. 1;*

*слева — яма, ор. 3. Дополнительный сектор обстрела — вправо, в направлении дома с желтой крышей. Участок сосредоточенного огня взвода — ор. 2, отдельное дерево.*

*4. 1 мсо обороняет позицию кусты, изгиб траншеи, не допускает прорыва противника в направлении отдельное дерево, Ивановка. Полоса огня:*

*справа — кусты, сарай; слева — изгиб траншеи, ор. 3. Дополнительный сектор обстрела — вправо, в направлении ор. 1. Участок сосредоточенного огня отделения — развалины, отдельное дерево.*

*Личному составу наблюдать за наземным и воздушным противником. Низколетящие воздушные цели противника уничтожать сосредоточенным огнем по моей команде. Огонь БМП по атакующему противнику открывать с выходом его на рубеж ор. 5, Озерки. С выходом танков и пехоты противника на рубеж ор. 1, перекресток дорог уничтожать его огнем всех средств.*

*При выходе противника во фланг и тыл позиции отделения уничтожать его огнем БМП, пулемета, гранатомета с запасных огневых позиций.*

*5. Справа 2 мсо обороняет позицию вые. «Груша», отдельный куст с задачей не допустить прорыва противника в направлении ор. 1, Ивановка. Родоса огня: слева — отдельный куст, ор. 2,*

*слева 3 мсо обороняет позицию бугор, яма с задачей не допустить прорыва противника в направлении ор. 2, Ивановка. Полоса огня: справа—бугор, ор. 2. Основная огневая позиция БМП— левее куста 50 м.*

*6. Рядовому Карпову (наводчику-оператору). Основная ОП — у куста. Секторы об-*

стрела: основной — ор. 4, ор. 3; дополнительный — в направления отдельного дома. Запасная огневая позиция — у камня. Секторы обстрела:

основной — столб, дорога; дополнительный — в направлении кургана.

Рядовому Зайцеву (механику-водителю) вести наблюдение в дополнительных секторах обстрела и корректировать огонь.

Рядовому Глухову (пулеметчику) основная огневая позиция — правее воронки. Секторы обстрела: основной — ор. 2, отдельное дерево; дополнительный — влево, в направлении развилки дорог. Запасная огневая позиция — на правом фланге отделения. Секторы обстрела: основной отдельный дом, ор. 1; дополнительный — вправо, в направлении кустов.

Рядовому Байкову (гранатометчику) основная огневая позиция — у желтого куста. Секторы обстрела: основной — ор. 3, мост; дополнительный — вправо, в направлении ор. 1. Запасная огневая позиция — в ходе сообщения у КНП командира взвода. Секторы обстрела: основной — ор. 1, кустарник;

дополнительный — влево, в направлении рожи «Круглая».

Рядовому Сомову (помощнику гранатометчика) место для стрельбы — левее желтого куста, огонь подготовить в направлении кустарник, ор. 2.

Рядовому Сидорову (стрелку) место для стрельбы — у воронки, огонь подготовить в направлении воронка, ор. 2.

Рядовому Шитову (старшему стрелку) место для стрельбы — справа от дороги, огонь подготовить в направлении дорога, ор. 2.

Отрывку одиночных окопов и основной огневой позиции для БМП закончить к 13.00. Готовность окопа на отделение — 20.00.

#### 7. Сигналы:

— оповещения: о воздушном противнике — голосом «Воздух», по радио — «555а», о радиоактивном заражении — голосом «Радиационная опасность», по радио — «666», о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении — сигнальный патрон СХТ, голосом «Химическая тревога», по радио — «777»;

— управления и взаимодействия: боевая тревога — сигнальный патрон Красного огня, голосом «К бою», по радио — «111». Открыть огонь по участку сосредоточенного огня взвода — голосом «Радуга», по радио — «222», переход на запасную огневую позицию — голосом «Перевал», по радио — «333».

#### 8. Готовность к обороне — 7.30. Заместитель-рядовой Глухов (пулеметчик).

Инженерное оборудование позиции заключается в отрывке окопов, ходов сообщения, перекрытой щели для личного состава, окопов и укрытий для БМП (БТР).

Инженерное оборудование позиции организуется на основе полученной задачи и указаний командира взвода. В первую очередь на позиции отделения отрываются одиночные (парные) окопы для автоматчиков, пулеметчика, гранатометчика и окоп для БМП (БТР). Во вторую очередь отдельные окопы соединяются между собой в окоп на отделение, который доводится до полного профиля, отрываются окопы на запасных огневых позициях для БМП (БТР), а также ход сообщения от окопа на отделение до основной огневой позиции БМП (БТР), оборудуется перекрытая щель для личного состава. В дальнейшем отрывается ход сообщения в глубину опорного пункта взвода. Все ходы сообщения должны оборудоваться ячейками для стрельбы в целях проведения маневра силами и огнем. Командир отделения должен предусмотреть и назначить необходимое количество личного состава для оборудования на позиции тупика или уширенной части траншеи (для переноса раненых и возможности одновременного передвижения личного состава в противоположных направлениях), ниши для боеприпасов и хозяйственных нужд, отхожего места, огневой позиции БМП (БТР). Чтобы уменьшить поражение личного состава осколками и ударной волной, прямолинейные участки траншей (фасы) должны быть не более 15—20 м, а изгибы между фасами должны располагаться под углом 120—160°. При организации обороны важным является обеспечение личного состава необходимым количеством шанцевого инструмента.

Командир отделения должен знать время, необходимое для устройства фортифика-

ционных сооружений.

Всего на устройство окопа на отделение пехотной лопатой требуется 210—300 чел.-час., саперной лопатой—100—150 чел.-час.

Работы первой очереди (отрывка одиночных окопов для личного состава и окопа для БМП) проводятся за  $(37,5:6=6)$  итого 6 ч. На выполнение всего объема работы по инженерному оборудованию позиции отделения, если привлечь 70% личного состава отделения, т. е. 6 человек, потребуется в среднем  $(200—300):6=(33—50)$  при отрывке пехотной лопатой 41 ч, саперной —  $(100-150) : 6=(16-25)$  20ч.

Инженерное оборудование и система огня отделения при организации обороны могут быть вскрыты противником по демаскирующим признакам. Поэтому в целях введения противника в заблуждение относительно истинного расположения и действий подразделений организуется маскировка.

Маскировка достигается сохранением военной тайны, скрытым размещением и перемещением подразделений с использованием маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости, применением различных маскировочных средств.

В отделении охранение осуществляется выделением дежурных огневых средств. В ночное время не менее половины личного состава отделения находится на позиции в готовности к отражению атаки противника.

*Организовав оборону, командир отделения составляет карточку огня отделения, на которую наносит (схема 1):*

- ориентиры, их номера, наименование и расстояния до них;
- положение противника;
- позицию отделения;
- полосу огня и дополнительный сектор обстрела;
- основные и запасные огневые позиции БМП (БТР), пулеметов, гранатометов и установок противотанковых управляемых ракет, основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции (кроме сектора обстрела ручного противотанкового гранатомета);
- позиции соседей и границы их полос огня на флангах отделения;
- участки сосредоточенного огня взвода и места в них, по которым вести огонь отделением;
- заграждения, расположенные вблизи позиции отделения и прикрываемые огнем.

При составлении карточки огня командир отделения вначале наносит точку своего стояния, определяет сторону горизонта (север или юг) и наносит самый дальний ориентир, с тем чтобы в последующем использовать его в качестве исходного ориентира. Отложенное до него расстояние может служить масштабом при нанесении других ориентиров, местных предметов и целей. Затем командир подписывает ориентиры и определяет дальность до них, наносит положение противника, определяет позицию отделения по местным предметам, наносит полосу огня по глубине на дальность действительного огня. Сектор обстрела пулемета наносится в границах полосы огня отделения на дальности его действительного огня, а дополнительный сектор может выходить и за границу полосы огня отделения.

### **Ведение оборонительного боя**

До перехода противника в наступление на позиции отделения постоянно несут службу наблюдатель и дежурный пулеметчик или автоматчик, которые располагаются, как правило, на временной или запасной огневой позиции и находятся в постоянной готовности к отражению внезапного нападения противника, а также к уничтожению его мелких групп, ведущих разведку или пытающихся проделывать проходы в заграждениях. Остальной личный состав в зависимости от обстановки производит инженерное дооборудование позиции, оказывает помощь механику-водителю в техническом обслуживании боевой машины пехоты (БТР) или отдыхает.

Если от отделения выделена дежурная боевая машина пехоты (БТР), то она обычно располагается на временной или запасной огневой позиции. В ней находятся механик-водитель и наводчик-оператор (наводчик пулемета) в готовности к немедленному открытию

огня.

Во время огневой подготовки наблюдатель продолжает вести наблюдение за противником, а остальной личный состав отделения укрывается в щели, блиндаже (убежище) или в боевой машине пехоты и находится в готовности по команде командира быстро занять свои места на позиции отделения. Если противник применит отравляющие вещества, все быстро надевают средства индивидуальной защиты.

При переходе противника в атаку по команде командира отделения личный состав быстро занимает свои места на позиции и находится в готовности к открытию огня.

Огонь по противнику открывается с приближением его на дальность действительного огня из стрелкового оружия 400—600 м, из боевых машин пехоты—1000—1300 м, из танков—1800—2500 м. Танки и другие бронированные цели противника уничтожаются огнем БМП и противотанковыми гранатами, а пехота—огнем автоматов и пулеметов. Сначала огонь по противнику ведется по команде командира отделения, а с приближением его в зону действительного огня оружия отделения—самостоятельно.

С приближением противника к позиции отделения на расстоянии 30—40 м отделение уничтожает его гранатами и огнем стрелкового оружия. Противник, ворвавшийся на позицию отделения, уничтожается огнем в упор, гранатами и в рукопашной схватке.

Если противник прорвался в глубину обороны, то отделение, оставаясь на своих позициях, продолжает его уничтожение. В тех случаях, когда противник атакует одновременно позицию отделения с фронта и частью сил прорвался в глубину обороны, отделение уничтожает противника перед фронтом, а прорвавшегося в глубину уничтожают подразделения, обороняющиеся в глубине.

Продвижение отдельных танков через позицию отделения отнюдь не означает, что противник прорвал оборону. Если танк уничтожить не удалось, отделение укрывается в траншее, а затем бросает ручные противотанковые гранаты в кормовую часть танка.

Командир отделения в ходе отражения атаки противника непрерывно управляет боем и огнем отделения путем подачи команд голосом и сигнальными средствами.

В случае обхода противником позиции отделения командир организует круговую оборону, уточняет задачи огневым средствам, часть из них должна быть нацелена на прикрытие подступов к позиции отделения с флангов и с тыла. Личный состав отделения, оказавшийся в результате обхода противником позиции в окружении, должен проявлять самообладание и стойкость. Проявляя стойкость и упорство при бое в окружении, личный состав отделения может привлечь к себе значительные силы противника, замедлить его продвижение в глубину, что будет способствовать проведению контратаки старшим командиром имеющимися в его распоряжении силами и средствами.

В оборонительном бою может сложиться такая обстановка, когда отделению будет необходимо оставить свою позицию и перейти на другую позицию, более выгодную для данной боевой обстановки или для переброски на участок, где противнику удалось вклиниться в позицию обороняющихся, для восстановления положения. Выполняется этот маневр только по приказу старшего командира. Однако, даже получив приказ на оставление позиции, командир отделения должен всегда помнить, что маневр по выполнению отделением новой задачи является очень сложным и ответственным моментом. Прежде чем оставить позицию, нужно остановить противника огнем и заставить его залечь или отступить и, выбрав скрытый от наблюдения противника путь отхода, если он не был указан командиром, точно в указанное время отойти в пункт сбора отделения или занять новую позицию на выгодном рубеже.

Если перед фронтом отделения атака противника будет отражена, командир отделения переносит огонь на пехоту противника, атакующего соседние отделения, часть огневых средств выделяется для уничтожения противника, залегшего или отходящего перед фронтом отделения.

Образцом умелых действий отделения может служить пример из части, в которой служил один из авторов учебника в годы Великой Отечественной войны.

После отражения атаки противника командир отделения дает указания на восстановление системы огня и разрушенных оборонительных сооружений. При необходимости с разрешения командира взвода производится смена огневых позиций БМП (БТР), огневых средств и пополняются боеприпасы.

Успешное выполнение боевой задачи во многом зависит от умения командира управлять отделением в бою. Роль командира отделения в бою определяется тем, что он, находясь непосредственно на позиции отделения, оказывает личное влияние на своих подчиненных. Его уверенные и умелые действия вселяют в подчиненных веру в командира и в успешное выполнение боевой задачи.

#### **Особенности обороны ночью**

Успех ночного боя во многом зависит от того, насколько тщательно он был подготовлен в период организации обороны в светлое время. Ночью важно своевременно обнаружить действия разведки противника и переход его в наступление, с тем чтобы подготовиться к отражению и исключить внезапность. Для этого с наступлением темноты с помощью приборов ночного видения ведется тщательное наблюдение за подступами к позиции отделения, а также подслушивание.

Командир отделения в течение ночи должен неоднократно проверять бдительность дежурных огневых средств и солдат, выставленных для наблюдения и подслушивания. Местность перед позицией отделения периодически должна освещаться. С приближением противника к переднему краю обороны освещение местности должно усиливаться. Уничтожение солдат противника, ведущих разведку или пытающихся проделать проходы в заграждениях, надо осуществлять огнем дежурных огневых средств с использованием приборов ночного видения. Атакующий противник должен уничтожаться огнем всех огневых средств отделения, которые ведут огонь по вспышкам выстрелов противника, по силуэтам, проектирующимся на фоне неба.

При ведении боя ночью, чтобы избежать временного ослепления, не следует наблюдать за средствами, освещающими местность.

#### **3.4.1 ТАНК В ОБОРОНЕ**

Танк в обороне действует, как правило, в составе взвода или в составе взвода может придаваться мотострелковой роте для усиления, а также может быть назначен в засаду, в боевое охранение или может находиться в резерве.

Задача танка в обороне заключается с занимаемой огневой позиции во взаимодействии с соседними танками или самостоятельно уничтожать огнем танки и другие цели противника.

Танки в обороне располагаются скрытно, рассредоточение по фронту и в глубину с интервалами до 200 м.

При выборе огневой позиции (как основной, так и запасной) необходимо учитывать возможности кругового обстрела, ведения флангового и перекрестного огня перед передним краем и огневого взаимодействия с соседними танками.

Место, выбранное для позиции, должно способствовать маскировке от наземного и воздушного нападения противника, позволять скрытный переход танка с основной на запасную огневую позицию и удобный выход в контратаку. Поэтому танк целесообразно располагать на передних или обратных скатах высот, в складках местности и за местными предметами (не являющимися ориентирами для противника) с таким расчетом, чтобы он не был виден наступающему противнику и вместе с тем все подступы к нему находились бы под его действительным огнем.

Огневые возможности танка в обороне позволяют успешно вести борьбу с 3—4 наступающими танками противника. Огонь открывать по атакующим танкам целесообразно с дальности прямого выстрела. Это расстояние для современных танков в среднем составляет 2100 м, а дальность прямого выстрела атакующего танка противника—около 1000 м, так как высота наступающего танка около 2,7 м, а находящегося в окопе--1 м. Боевая скорость ата-

ки противника может быть 12—15 км/ч. Значит, расстояние, равное 1000 м (от 2100 до 1000 м), противник преодолеет за 4—5 мин. По опыту боевых действий для уничтожения одного атакующего танка необходимо произвести 2—3 выстрела хорошо подготовленным экипажем. За это время (по опыту боевых стрельб) танк в обороне сможет произвести 7—10 выстрелов.

Таким образом, (7—10:2—3=3—4) один обороняющийся танк может успешно вести борьбу с 3—4 атакующими танками противника.

По опыту Великой Отечественной войны в июле 1943 г. в боях на Курской дуге танк лейтенанта Бессарабова уничтожил пять танков противника, а танк лейтенанта Шалошина—шестнадцать.

Сила обороны, как известно, определяется искусно организованной системой огня. При организации системы огня танку в обороне указываются основная и запасная огневые позиции, основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции. Сектор обстрела назначается на дальность действительного огня танка в пределах 2500 м.

Поражение наступающего противника осуществляется огнем . пушки по бронированным целям, пулеметов ПКТ—по огневым средствам, зенитного пулемета—по низколетящим воздушным целям противника.

На участке сосредоточенного огня взвода танку указывается рубеж, который может быть по фронту до 40 м. На этом участке достигается сплошное поражение противника от разрыва снарядов.

В целях организованного поражения противника назначаются рубежи открытия огня из танковых пушек и пулемета, это расстояние может составлять 1800—2500 м для пушки и до 1000 м для пулемета.

В обороне особое внимание уделяется инженерному оборудованию огневых позиций для танков.

Окоп для танка способствует надежному удержанию занимаемых позиций и защищает его от всех видов огня противника. В зависимости от поставленной задачи и условий местности окопы могут устраиваться с ограниченным сектором обстрела (60—120°) или круговым (360°). При оборудовании окопа существует последовательность его отрывки. После выбора места производится расчистка местности в секторе обстрела, в дальнейшем производятся разбивка и отрывка котлована и аппарели. Затем отрывается и оборудуется блиндаж для личного состава. Все работы заканчиваются маскировкой сооружения. Бруствер окопа необходимо маскировать под фон окружающей местности с помощью дерна, ветвей, травы, а также используется маскировочная сеть.

#### ***Получив боевую задачу, командир танка:***

- уясняет ее;
- выводит танк на указанную огневую позицию;
- организует наблюдение;
- отдает боевой приказ;
- организует отрывку окопа на основной огневой позиции и его маскировку;
- определяет расстояние до ориентиров, готовит данные для ведения огня днем и ночью;
- составляет карточку огня танка;
- организует оборудование запасной огневой позиции.

Уяснив полученную боевую задачу, командир танка должен понять задачу взвода, танка, задачи соседей, время готовности к выполнению задачи, порядок и сроки их выполнения.

#### ***В результате уяснения задачи командир танка должен себе четко представить:***

- какое место в боевом порядке и какая роль определена его танку в боевой задаче взвода;
- в какой степени соседи способствуют выполнению задачи;
- сколько времени имеется в его распоряжении для подготовки и выполнения задачи и как его распределить.

Оценивая обстановку, командир танка должен уяснить, где противник и что он дела-

ет, места расположения его огневых средств; изучить местность, ее защитные и маскирующие свойства, выгодные подступы, заграждения и препятствия; условия наблюдения и ведения огня.

*В результате оценки обстановки командир танка определяет:*

- наиболее вероятные направления наступления противника (особенно для его танков);
- рубежи открытия огня для своего танка;
- места основной и запасной огневых позиций, пути выхода к ним, секторы обстрела с каждой позиции;
- необходимые мероприятия по инженерному оборудованию.

При выборе огневой позиции необходимо учитывать возможности кругового обстрела, ведения флангового и перекрестного огня перед передним краем.

Танку основной и дополнительный секторы обстрела назначаются на дальность действительного огня.

Командир танка обязан организовать наблюдение, для этого одному из членов экипажа он ставит задачу, как правило, наводчику орудия. *Затем командир танка отдает боевой приказ, в котором указывает:*

- ориентиры;
- состав, положение и характер действий противника;
- задачу взвода;
- задачу танка, основную и запасную огневые позиции, основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции, участок сосредоточенного огня взвода, по которому вести огонь из танка;
- задачи соседей;
- задачи личному составу: всему экипажу—порядок оборудования, занятия и смены огневых позиций; наводчику орудия—порядок наблюдения и ведения огня из пушки и спаренного пулемета; механику-водителю—маршрут выхода на запасную огневую позицию, а иногда и порядок наблюдения и корректирования огня; заряжающему—порядок заряжания оружия, наблюдения, корректирования огня и ведения огня из зенитно-пулеметной установки по воздушным целям;
- сигналы оповещения, управления, взаимодействия и порядок действий по ним;
- время готовности к обороне и заместителя.

#### БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ТАНКА НА ОБОРОНУ (ВАРИАНТ)

1. *Ориентиры: первый—развалины, второй—угол посадки, третий— курган, четвертый — заводская труба, пятый — угол леса «Дальний».*

2. *Противник отходящими подразделениями переходит к обороне по восточным скатам вые. «Пологая» и одновременно выдвигает резервы из глубины, подход которых возможен к переднему краю через 3—4 ч.*

3. *1 тв обороняет опорный пункт курган, кусты, дорога с задачей не допустить прорыва противника в направлении вые. «Фигурная», Мильково. Полоса огня: справа— курган, ор. 1; слева—кусты, угол леса «Дальний». Дополнительный сектор обстрела — вправо, в направлении отдельного дома. Участок сосредоточенного огня взвода — ор. 3, дорога.*

4. *2-му танку занять и оборонять основную огневую позицию 50 м левее кургана, не допустить прорыва противника в направлении вые. «Фигурная», Мильково. Секторы обстрела: основной — ор. 1, ор. 3; дополнительный — вправо, в направлении отдельного дома. Запасную огневую позицию подготовить сзади — 200 м. Секторы обстрела: основной — ор. 2, сарай; дополнительный—вправо, в направлении ор. 1. Участок сосредоточенного огня ор. 3 — отдельный куст.*

5. *Справа обороняет огневую позицию 3-й танк 2 тв. Секторы обстрела: основной—изгиб дороги, ор. 2, дополнительный—вправо в направлении ор. 1. Слева обороняет огневую позицию 1-й танк взвода. Секторы обстрела: основной — ор. 2, ор. 4, дополнительный —*

вправо в направлении отдельного дерева.

6. Экипажу танка основную огневую позицию оборудовать к 15.00, запасную — к 23.00.

Рядовому Уткину (наводчику орудия) наблюдение вести в основном в секторе обстрела, огонь открывать по моей команде и самостоятельно. Рубеж открытия огня из пушки ор. 4, отдельное дерево, из пулемета — сарай, роща «Редкая». В первую очередь уничтожать танки противника, огнем пулемета — расчеты ПТУР и живую силу.

Рядовому Жаркову (механику-водителю) вести наблюдение в дополнительных секторах обстрела, на запасную огневую позицию выдвигаться по оврагу.

Рядовому Капустину (заряжающему) наблюдение вести за действиями соседей и воздушным противником. Огонь из зенитно-пулеметной установки открывать по низколетящим воздушным целям противника по моей команде и самостоятельно.

7. Сигналы:

— оповещения: о воздушном противнике—голосом < Воздух>, по радио—«555», о радиоактивном заражении—голосом «Радиационная опасность», по радио—«ббб», о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении — голосом «Химическая тревога», по радио — «777»;

— управления и взаимодействия: боевая тревога, «Ураган-111». Сигнал открытия огня по участку сосредоточения огня взвода—«Град-222»;

— целеуказания: трассирующие пули и снаряды в направлении цели. Переход на запасную огневую позицию—«Откат-333».

8. Готовность к обороне—10.30. Заместитель—рядовой Уткин (наводчик орудия).

С постановкой танка на огневую позицию командир танка приказывает наводчику орудия определить с помощью приборов расстояние до ориентиров. Все эти данные он заносит в карточку огня танка.

**В карточке огня танка указываются:**

— ориентиры, их номера, наименования и расстояния до них от основной огневой позиции, а также исходные установки для стрельбы ночью и в других условиях ограниченной видимости;

— положение противника;

— основная и запасная огневые позиции, основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции;

— участок сосредоточенного огня роты и взвода;

— позиции мотострелковых подразделений и заграждений, расположенные вблизи огневой позиции танка.

Экипаж танка находится в постоянной готовности к отражению атак противника. С этой целью наблюдатель, выделенный из состава экипажа, ведет наблюдение за противником и сигналами командира взвода, а остальной личный состав находится в танке или в блиндаже.

Если танк назначен дежурным, то он обычно располагается на временной или запасной огневой позиции. Экипаж дежурного танка постоянно находится в машине в готовности к отражению внезапного нападения противника, а также к уничтожению его мелких групп, ведущих разведку или пытающихся проделывать проходы в заграждениях.

При обороне огневой позиции экипаж находится в постоянной готовности к отражению атак противника, ведет непрерывное наблюдение в указанном секторе за сигналами командира взвода и действиями соседних танков. При этом внутри экипажа наблюдение может быть организовано так: командир танка ведет наблюдение в основном и дополнительном секторах обстрела; наводчик орудия—в основном секторе обстрела; заряжающий—в дополнительном секторе обстрела, за действиями соседних танков и воздушным противником; механик-водитель—в основном секторе обстрела и за сигналами командира взвода.

При нанесении противником ядерного удара и с началом огневой подготовки экипаж находится в танке, закрывает люки, жалюзи и включает систему защиты, ведет наблюдение

в целях своевременного обнаружения перехода противника в атаку. С началом движения противника в атаку, по сигналу командира взвода танки открывают огонь по танкам и другим бронированным целям противника. По пехоте ведется огонь в основном из пулемета. Внезапно открытый огонь действует на противника ошеломляюще, поэтому командир танка должен обладать большой выдержкой, подпустить противника на выгодное расстояние, с тем, чтобы нанести ему максимальное поражение.

По мере приближения противника к переднему краю обороны огонь по противнику доводится до наивысшего напряжения. Командир танка сосредоточивает огонь прежде всего по одной цели, затем переносит на другую. В случае обхода противником танк уничтожает его во фланг и тыл, прочно удерживает свою позицию. На запасную огневую позицию танк переходит только по сигналу (команде) командира взвода и в указанном им порядке.

После отражения атаки противника огонь немедленно переносится на противника, атакующего соседние подразделения.

Как только атака будет отражена, сразу же восстанавливается система огня. После этого проверяется техническое состояние танка, вооружения и приборов наблюдения и прицеливания танка. О результатах боя, наличии боеприпасов и состоянии танка командир докладывает командиру взвода.

При выходе танка из строя и невозможности ведения огня экипаж должен умело вести бой вне танка.

Управление огнем танка командир осуществляет путем подачи команд по переговорному устройству.

***Для ведения огня из танка команда подается в такой последовательности:***

1. Каким снарядом (гранатой) вести огонь: «бронейбойным», «осколочным»; для открытия огня из пулемета в начале команды указывается: «Пулемет». По этим командам производится зарядка орудия (спаренного пулемета).
2. Целеуказание.
3. Дальность до цели в метрах, например: «1600», «1000», «1200».
4. Момент открытия огня указывается словом — «огонь».

*Вариант команд на уничтожение атакующего противника.*

Наводчику танка: «Бронейбойным, прямо три танка, 1400, по среднему—огонь».

«Бронейбойным, ор. 2, влево 0-40, два танка, 1700, по правому — огонь».

#### **Танк в засаде**

Засада в обороне применяется для внезапного огневого удара по танкам и другим бронированным машинам противника. По групповым целям огонь открывается с близкого расстояния, не превышающего дальность прямого выстрела, а по одиночным и мелким группам противника— огнем в упор.

Преимущество засады—внезапность действий. Противник оказывается в невыгодном положении, но не имеет возможности развернуться в боевой порядок и открыть прицельный, организованный огонь. Кроме того, внезапный и эффективный огонь по противнику оказывает на него сильное моральное воздействие и понижает его боеспособность.

Место для засады выбирается па танкоопасном направлении, особенно на флангах и стыках, как впереди действующих подразделений, так и в глубине, а при отходе—за отходящими подразделениями и частями. Успех засады во многом зависит от правильного выбора места для огневой позиции танка и его маскировки. С огневой позиции должна хорошо просматриваться местность, а противник должен быть лишен скрытного маневра. Наиболее выгодным местом для противотанковой засады могут быть: обратные скаты высот, опушка леса, заросли кустарника, складки местности, окраины населенных пунктов, находящихся на направлении вероятного движения противника. При этом засаду не следует располагать вблизи ярко выраженных ориентиров и местных предметов.

Одновременно с основной огневой позицией выбирается и запасная. Все работы проводятся скрытно от наблюдения как наземного, так и воздушного противника. Заблаговременно готовятся данные для ведения огня и самым тщательным образом отрабатываются

вопросы взаимодействия между танками и другими подразделениями, участвующими в засаде.

Незначительная по своему составу, но правильно организованная засада может иметь большой успех. Подтверждением сказанного может служить такой эпизод из опыта Великой Отечественной войны. Танковая засада под командованием лейтенанта Жукова в составе трех танков, двух расчетов противотанковых ружей и отделения автоматчиков располагалась в кустарнике, в 400 м западнее развилки дорог, перед городом Великие Луки. Песчаный грунт позволил быстро оборудовать окопы для танков, позиции для противотанковых ружей и автоматчиков. Засада имела задачу—обеспечить отход наших подразделений на новый рубеж и к 5.00 следующего дня отойти в расположение своих подразделений.

Перед заходом солнца на дороге с запада показалась колонна танков противника. Командир взвода лейтенант Жуков насчитал в колонне восемь танков и в голове колонны три бронетранспортера. Один танк получил задачу уничтожить два последних танка в колонне противника, другой—три средних, а наводчику своего танка командир взвода поставил задачу уничтожить три первых танка; расчеты противотанковых ружей уничтожали бронетранспортеры, автоматчики вели огонь по живой силе. Когда до головного танка противника осталось не более 400—450 м, а до замыкающего—не более 900 м, командир взвода подал сигнал на открытие огня. Первым же залпом были подбиты три танка и один бронетранспортер. В считанные минуты колонна была разгромлена и только двум танкам удалось «бежать» с поля боя. После этого лейтенант Жуков сменил место засады и к утру, выполнив задачу, вернулся в свою часть.

Как видим из этого примера, превосходящий противник был уничтожен. В тех случаях, когда силы противника превосходят силы засады, целесообразно открыть огонь по головным и замыкающим танкам (БТР), лишит колонну маневра, а затем перенести огонь по танкам, занимающим огневые позиции, уничтожая их.

Если к засаде выйдет колонна бронетранспортеров или колонна, состоящая из транспортных и специальных машин, после ведения огня по ним целесообразно контратаковать и, используя панику, завершить разгром колонны танковым ударом (гусеницами) и огнем.

### 3.4.2 ОБОРОНА В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

**При обороне в городе** отделение может самостоятельно оборонять здание (этаж здания), обороняемое взводом (рис. 24).

Обороняемое здание подготавливается к круговой обороне. Окна здания и дверные проемы обычно закладываются кирпичом и мешками с песком (землей), в которых устраиваются амбразуры и бойницы. Для лучшей связи между солдатами, обороняющими отдельные части здания, в междуэтажных и чердачных перекрытиях устраиваются проходы.

Оборона здания организуется так, чтобы подступы к нему простреливались фланговым и перекрестным огнем, при этом большая часть огневых средств и средств усиления размещается в нижних этажах и полуподвалах. Система огня при этом организуется таким образом, чтобы здания находились в огневой связи между собой.

Подвал здания используется как убежище, а также для хранения боеприпасов, запаса продовольствия и питьевой воды, а также предусматриваются необходимые противопожарные мероприятия: подготовка средств пожаротушения, деревянные полы засыпаются песком (землей).

Уничтожение противника ведется еще на подступах к зданию, а огневые средства, расположенные на верхних этажах, кроме уничтожения противника непосредственно перед обороняемым зданием ведут огонь по дальним целям. При подходе противника к стенам здания он забрасывается гранатами и уничтожается огнем, а ворвавшийся в здание—огнем в упор, ручными гранатами и в рукопашной схватке. Бой ведется за удержание каждого этажа и каждой комнаты.

При бое в городе танк придается мотострелковому подразделению и занимает огневую позицию в опорном пункте этого подразделения. Иногда танк может действовать и са-

мостоятельно. Во всех случаях охрана танков возлагается на мотострелков. Огневая позиция для танка выбирается на перекрестках, площадях и улицах с хорошими условиями для наблюдения и обстрела. Танк также используется и для действий из засад. Огневые позиции готовятся, как правило, в разрушенных зданиях, за каменными заборами и другими укрытиями, при этом предусматриваются противопожарные мероприятия.

Основными целями для танков являются танки, артиллерия и другие бронированные цели противника. Для смены огневой позиции выбираются скрытые пути для маневра.

**При обороне в горах** отделение может оборонять позицию в опорном пункте взвода или может быть назначено в засаду.

Отрицательное влияние гор на организацию обороны заключается в том, что имеется большое количество мертвых пространств, глубоких и скрытых подступов—это и дает противнику возможность незаметно подойти к обороняющемуся и внезапно атаковать его.

Ограниченное количество дорог, возможность обвалов, а также образование на дорогах завалов после ядерных ударов затрудняют маневр силами и средствами с одного направления на другое не только наступающего, но и обороняющегося.

Оборона в горах создается для удержания дорог, троп, теснин, опушек лесных массивов и переправ через горные реки. Позиция отделения выбирается так, чтобы она господствовала над впередилежащей местностью и обеспечивала хороший обзор и обстрел всех подступов при круговой обороне. На подступах к позиции устраиваются каменные и минно-взрывные заграждения, а в горно-лесистой местности и лесные завалы.

Позиция отделения в обороне выбирается в местах, исключающих возможность обвалов, оползней и затоплений. В скальном грунте окон на отделение оборудуется с использованием камней, прикрываемых слоем земли или мешками с землей. Окоп на местности располагается так, чтобы в него не попали зажигательные смеси, а также вода при обильном дожде или таянии снега. Место для позиции отделения должно обеспечивать поражение противника многоярусным фланговым, перекрестным и кинжальным огнем, исключать наличие мертвых пространств. Система огня отделения при этом организуется таким образом, чтобы огневые средства находились в огневой связи между собой и обеспечивали круговую оборону. Огневые позиции боевых машин пехоты (бронетранспортеров) и танков выбираются в таких местах, которые обеспечивают ведение огня на предельные дальности и скрытное их расположение.

Атаку противника отделение отражает всеми огневыми средствами с широким применением гранат. Танки противника наиболее целесообразно уничтожать во время преодоления ими подъемов, особенно на серпантинах.

Решающее значение имеет противодействие обходам и охватам противника, а также борьба с его воздушными десантами и диверсионными группами.

При обходе противником опорного пункта отделение переходит к круговой обороне и поражает его огнем во фланг и тыл.

**При организации обороны в лесу** позиция отделения (танка) выбирается обычно с таким расчетом, чтобы перехватывать дорогу, просеку или дефиле между болотом и озером.

При переходе к обороне командир отделения (танка) кроме общих мероприятий по подготовке обороны организует расчистку леса и кустарника для улучшения условий наблюдения и ведения огня, не демаскируя при этом своего расположения, подготавливает кинжальный огонь и предусматривает огонь с деревьев, а также проводит противопожарные мероприятия (создает защитные полосы и запасы воды, готовит топоры, пилы, лопаты, багры, очистку позиции отделения от сухого валежника).

На местности с высоким уровнем грунтовых вод окопы и ходы сообщения оборудуются полузаглубленного или насыпного типа. На тех участках, где отрывка ходов сообщения не вызывается необходимостью, пути движения в тыл обозначаются указателями или знаками на деревьях. В лесу затрудняются маневр, особенно боевой техникой, наблюдение, ориентирование, целеуказание, корректирование огня, а также управление подразделениями и взаимодействие. При применении противником ядерного оружия могут образоваться лес-

ные завалы и возникают пожары, в то же время действие поражающих факторов ядерного оружия снижается в 1,5—2 раза. В лесу возможен застой отравляющих веществ.

Наступает противник обычно по отдельным разобщенным направлениям вдоль дорог, просек, полян, через редколесье. Для наблюдения за противником наблюдатель иногда может высылаться вперед. Перед позицией отделения могут устраиваться лесные завалы, которые обычно минируются противопехотными минами и прикрываются огнем. Поскольку лесные массивы ограничивают маневр противника, создаются хорошие условия для его уничтожения в тех местах, которые наиболее вероятны для его наступления. Иногда для уничтожения танков, наступающих вдоль дорог и просек, на эти направления могут высылаться солдаты с противотанковыми гранатами, которые, скрытно расположившись, уничтожают наступающие танки гранатами и после этого отходят на позицию отделения. Наступающая пехота уничтожается огнем стрелкового оружия обычно с более коротких расстояний, а солдаты, приблизившиеся к позиции отделения, уничтожаются, кроме того, ручными гранатами.

Огневая позиция танка, боевой машины пехоты (бронетранспортера) оборудуется в местах, откуда обеспечивается возможность ведения огня вдоль просек, полян, дорог и по участкам редкого леса.

### **Оборона в пустыне**

Мотострелковое отделение (танк) в пустыне обороняет позицию в составе взвода. В некоторых случаях отделение (танк) может получить задачу оборонять источник воды, узел дорог или другой важный объект. При обороне в пустыне особое внимание уделяется обеспечению флангов и промежутков.

Для оборудования окопов и укрытий в песчаных грунтах используются мешки с песком, фашины и другие местные материалы, принимаются меры по защите огневых позиций и укрытий от заносов песком.

Вооружение и боевая техника постоянно очищаются от песка и пыли.

Система огня организуется с учетом выгодных условий равнинной местности и таким образом, чтобы можно было нанести максимальное поражение противнику перед передним краем и на предельных дальностях.

Огневые средства в отделении располагаются так, чтобы обеспечить надежное прикрытие промежутков и круговую оборону. При этом подготавливается фланговый и перекрестный огонь пулеметов, танков и противотанковых средств, устанавливается строгий режим расхода боеприпасов, горючего, воды, принимаются меры к предохранению продовольствия от загрязнения песком и от порчи его грызунами и насекомыми, а двигателей—от перегрева и засорения песком, для чего проводится более частое техническое обслуживание боевой техники и вооружения.

Оборонительный бой может начинаться с отражения попыток противника совершить обход через не занятые в обороне промежутки.

Оборонительный бой в пустыне нередко принимает очаговый характер. В этих условиях важно прочно оборонять занимаемую позицию. Противник будет стремиться к ночным атакам. Поэтому отделение должно быть готово к обороне позиции ночью.

Огневая позиция для танка оборудуется в местах, обеспечивающих возможность ведения огня прямой наводкой.

### **Оборона в северных районах и зимой**

При организации обороны командир отделения (танка) особое внимание уделяет обеспечению постоянной готовности оружия к применению в условиях низких температур и принятию мер по предупреждению личного состава от обморожения, предусматривает более частую замену наблюдателей и расчетов дежурных огневых средств (через 1—2 ч, а при сильных морозах и чаще), особенно ночью, в метель и снегопад, а также усиливает контроль за несением службы на позиции. Принимаются меры для обеспечения обогрева личного состава. Окна на отделение и укрытие для БМП (БТР) могут устраиваться из снега и льда.

В условиях распутицы на позициях, в окопах и укрытиях устанавливаются водостоки, стенки укрепляются в целях предотвращения размывов и обвалов. Боевые машины пехоты (бронетранспортеры) и танки в окопах устанавливаются на лежни.

Боевая техника окрашивается в белый цвет. Для маскировки личного состава применяются белые халаты. Оружие должно быть слегка смазано, системы питания и смазки двигателя заправлены зимним топливом и соответствующим сортом смазки. Система охлаждения заправляется охлаждающей низкотемпературной жидкостью.

При отражении наступления противника обороняющийся стремится сковать его огнем всех видов на дорогах и других направлениях, вынудить его действовать по бездорожью. В случае вклинения противника в оборону или выхода его во фланг и тыл личный состав отделения занимает круговую оборону. В целях маскировки места, потемневшие от пороховых газов, и следы гусениц засыпаются снегом.

### **3.5. ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) НА МАРШЕ, В ПОХОДНОМ И СТОРОЖЕВОМ ОХРАНЕНИИ**

#### **3.5.1 ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) НА МАРШЕ**

В условиях высокоманевренных боевых действий значительно возросла роль передвижения войск, особенно совершения маршей.

**Марш**—организованное передвижение подразделений в колоннах по дорогам и колонным путям в целях выхода в назначенный район или на указанный рубеж. Марш может совершаться в предвидении вступления в бой или вне угрозы столкновения с противником. Как правило, марш проводится ночью или в других условиях ограниченной видимости.

Во всех случаях командир должен обеспечить прибытие отделения (танка) в назначенный район или на указанный рубеж своевременно и в готовности к выполнению боевой задачи.

Отделение (танк) должно быть готово к совершению марша в условиях постоянной угрозы применения противником оружия массового поражения, воздействия его авиации, воздушных десантов и диверсионно-разведывательных групп, радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения, разрушений дорог и переправ. Это требует тщательной подготовки вооружения, боевой техники и личного состава к маршу или перевозкам, высокой маршевой дисциплины и выучки личного состава.

Отделение совершает марш в колонне взвода на боевой машине пехоты (бронетранспортере, автомобиле), а иногда и в пешем порядке (на лыжах).

При совершении подразделениями марша на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах), танках в составе общей колонны средняя скорость движения как днем, так и ночью должна быть 25—30 км/ч, на автомобилях при движении в составе отдельной автомобильной колонны—30—40 км/ч. При движении и пешем порядке средняя скорость может быть 4—5 км/ч, на лыжах—5—7 км/ч. В горах, пустынях, северных районах, в лесисто-болотистой местности, а также в распутицу и туман средняя скорость движения в зависимости от условий обстановки может уменьшаться до 20 км/ч.

Скорость движения на марше зависит от выполняемой задачи, маршевой выучки личного состава, технического состояния машин, состояния маршрута, погоды, времени года и суток, а также от организации и обеспечения марша. Поэтому и установлена средняя скорость движения на марше, которая может поддерживаться в течение длительного времени при сохранении личным составом высокой боевой готовности.

Опыт Великой Отечественной войны и послевоенных учений показывает, что средняя норма времени работы водительского состава (с сохранением боеспособности) в сутки составляет 10—12 ч.

Другим важным показателем марша является величина суточного перехода. Это расстояние по маршруту движения от исходного пункта до наиболее удаленной точки района (рубежа) назначения.

На марше дистанция между машинами (танками) может быть 25—50 м. Такая дис-

танция обеспечивает безопасность движения. При движении по пыльным дорогам, в гололед, по дорогам, имеющим крутые подъемы и спуски, а также при движении на повышенных скоростях дистанции между машинами увеличиваются и могут быть до 100 м.

При остановке колонны дистанции между машинами сокращаются до 10 м. Этого пространства вполне достаточно для построения отделения за машиной после высадки, а также для выезда (въезда) отдельных машин из колонны.

В целях организованного совершения марша и своевременного выхода в указанный район (рубеж) назначаются: маршрут движения; исходный пункт; пункты регулирования; привалы и дневной (ночной) отдых.

Маршрут движения—это заранее намеченный путь следования подразделений через определенные пункты местности.

Исходный пункт—это условная точка, устанавливаемая старшим командиром по ясно видимым ориентирам на местности или по карте с которой подразделения приступают к выполнению поставленной задачи.

Пункты регулирования назначаются для регулирования скорости движения колонны. Их назначают через 3—4 ч движения.

Для отдыха личного состава, приема пищи, проверки состояния вооружения, боевой и другой техники и их технического обслуживания в ходе марша назначаются привалы.

На привале механики-водители останавливают машины на правой обочине дороги не ближе 10 м одна от другой или на дистанциях, установленных командиром.

По команде командира отделения личный состав выходит из машины и располагается для отдыха справа от дороги. Наблюдатель, дежурный пулеметчик (наводчик орудия) остаются в машине. Механик-водитель производит контрольный осмотр машины и при необходимости совместно с назначенными ему в помощь солдатами устраняет выявленные неисправности.

Огневые средства, назначенные для борьбы с воздушным противником, находятся в готовности к ведению огня.

В конце каждого суточного перехода назначается дневной (ночной) отдых. Для этого выбирается район с условиями, благоприятными для защиты от ядерного оружия и маскировки войск, а также с достаточным количеством источников воды. В этом районе отделение сходит с дороги, располагается в назначенном командиром взвода месте. Для техники оборудуется укрытие, а для личного состава отрывается щель; организуется наблюдение, непосредственное охранение, обслуживание и дозаправка техники; личному составу выдается горячая пища и предоставляется отдых.

Командир отделения (танка) на марше обязан строго соблюдать установленный порядок движения, не допускать задержек на привалах, в теснинах, тоннелях и населенных пунктах, вести непрерывное круговое наблюдение за наземным, воздушным противником и сигналами командира взвода, своевременно оповещать личный состав о противнике, а также о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении.

Для обеспечения мер безопасности в ходе марша механик-водитель (водитель) ведет машину только по правой стороне дороги, соблюдая установленные скорости движения и дистанцию. При вынужденной остановке он отводит машину на правую обочину дороги, докладывает командиру отделения и устраняет неисправность. После устранения неисправности отделение продолжает марш, присоединяясь к проходящей колонне. Свое место в походном порядке взвода оно занимает на привале.

По сигналу оповещения о воздушном противнике отделение продолжает движение. Люки в боевой машине пехоты закрываются. Личный состав переводит противогазы в положение «наготове». Нападение воздушного противника отражается по команде командира отделения огнем пулеметов и другими средствами. При совершении марша в пешем порядке отделение по команде командира занимает ближайшее укрытие и сосредоточенным огнем уничтожает низко летящие самолеты (вертолеты) противника.

В случае применения противником зажигательных веществ, а также при вынужден-

ном преодолении зоны пожаров люки и жалюзи боевых машин пехоты закрываются. После выхода из очагов пожара командир отделения организует тушение огня на машине и оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

Командир отделения (танка) должен своевременно принимать меры к пополнению боеприпасов, заправке горючим, проведению технического обслуживания боевой машины и вооружения, обеспечению личного состава средствами индивидуальной защиты и специальной обработки, продовольствием и другими материальными средствами.

В ходе марша важную роль играет высокая дисциплина, соблюдение установленных для данных условий обстановки порядка движения, скорости, дистанций и требований по световой и радиомаскировке.

Управление и оповещение в ходе марша командир отделения (танка) осуществляет установленными сигналами с помощью флажков, фонарей. Радиосвязь до завязки боя работает только на прием.

Связь во время движения между членами экипажа БМП (танка) и десантом поддерживается через ТПУ.

При подготовке к маршу командир отделения (танка) обязан проверить исправность боевой машины, вооружение, средства индивидуальной защиты и пожаротушения, приборы ночного видения, средства связи и светомаскировки, наличие средств специальной обработки и заправки горючим, наличие и правильность укладки боеприпасов и средств повышения проходимости.

### 3.5.2 ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) В ПОХОДНОМ ОХРАНЕНИИ

Подразделения на марше охраняются походным охранением. Для непосредственного охранения, а также для осмотра местности от головной (боковой) походной заставы (головного дозора) в направлении движения, а от главных сил батальона (неподвижной боковой заставы) в стороны угрожаемых флангов (на угрожаемые направления) может высылаться дозорное отделение (танк) на удаление, обеспечивающее наблюдение за ним и поддержку его огнем. Его задача — предупредить охраняемое подразделение от внезапного нападения противника. Это удаление может быть 400—1200 м и объясняется тем, что дальность действительного огня пулемета КПВТ па БТР равна 2000 м, ПКТ— 1000 м, танковой пушки— 2500 м, орудия, установленного на БМП,—1300 м. На этом расстоянии в условиях нормальной видимости будет обеспечиваться зрительная связь (т. е. прием сигналов и возможность поддержки его огнем).

Необходимо отметить, что при движении в лесу, на резко пересеченной местности удаление дозорного отделения (танка) будет значительно сокращено.

Задачу дозорному отделению (танку) ставит командир взвода или роты, от которых оно высылается. При постановке задачи отделению обычно указываются сведения о противнике и где возможна встреча с ним, задача отделения, маршрут и скорость движения, наличие впереди своих войск, порядок действий при встрече с противником и сигналы оповещения, управления и взаимодействия. Командир дозорного отделения (танка), назначенного в походное охранение, обязан изучить по карте (схеме) маршрут движения, места вероятной встречи с противником и определить порядок движения и действий отделения (танка) при встрече с ним; установить порядок наблюдения за местностью и противником, а также за сигналами командира и порядок доклада, а затем отдать боевой приказ.

***В боевом приказе командир отделения (танка) указывает:***

- сведения о противнике;
- задачу охраняемого подразделения;
- задачу отделения (танка), маршрут и скорость движения, порядок наблюдения, доклада о замеченном и действий при встрече с противником;
- сигналы оповещения, управления, взаимодействия и порядок действий по ним;
- время готовности к маршу и заместителя.

## БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ОТДЕЛЕНИЯ НА ДЕЙСТВИЯ В ПОХОДНОМ ОХРАНЕНИИ (ВАРИАНТ)

1. Противник, потерпев поражение, отходит в восточном направлении. Одновременно разведкой установлено выдвигание резервов из глубины. Встреча с противником возможна на рубеже Заводской, Дачное.

В тылу наших войск действуют диверсионно-разведывательные группы, встреча с которыми возможна в любое время.

2. 2 мсв—головная походная застава (ГПЗ) совершает марш по маршруту роца «Танкодромная», Степанове, Соколове, Лискерове с задачей не допустить внезапного нападения противника на батальон, обеспечить ему выгодные условия для вступления в бой и воспрепятствовать проникновению наземной разведки к охраняемой колонне.

3. 1 мсо — дозорное следует по маршруту роца «Танкодромная», Степаново, Соколове, Лискерове на удалении зрительной связи и огневой поддержки и не допускает внезапного нападения противника на колонну ГПЗ. Ведет разведку маршрута, местности и местных предметов.

Скорость движения — 25—30 км/ч.

В ходе марша наблюдение вести:

- рядовому Смирнову (механику-водителю) — вперед;
- рядовому Трофимову (наводчику-оператору) — вперед и за воздушным противником;
- рядовому Куркину (пулеметчику), рядовому Зайцеву (стрелку) — влево;
- рядовому Павлову (гранатометчику), рядовому Громову (помощнику гранатометчика) — вправо;
- рядовому Сухову (старшему стрелку) — в тыл и за сигналами командира взвода.

Всем стрелкам быть в готовности действовать дозорными для осмотра местности и местных предметов.

При встрече с мелкими группами противника наводчику-оператору уничтожать их огнем из пулемета и орудия, десанту — быть в готовности к уничтожению противника через бойницы.

При встрече с превосходящим противником отделению занять выгодную позицию и огнем с места обеспечить развертывание и вступление в бой ГПЗ. Десанту — по моей команде спешиться и огнем с места уничтожить противника.

Обо всем замеченном докладывать мне голосом и установленными сигналами.

4. Сигналы:

— оповещения; о воздушном противнике — голосом «Воздух», по радио — «555», о радиоактивном заражении — голосом «Радиационная опасность», по радио — «666», о химическом, бактериологическом (биологическом) заражении—голосом «Химическая тревога», по радио—«777»;

— управления и взаимодействия: встретил противника — по радио «Град-222», дозорным — поднять автомат стволом вверх; встретил заграждения — по радио «Упор-333», дозорным — поднять автомат прикладом вверх; обнаружил зараженный участок местности — по радио «Туман-444», дозорным — поднять автомат горизонтально над головой; путь свободен — по радио «Звезда-555», дозорным — показать рукой в сторону движения.

6. Готовность к маршу—19.00. Заместитель—рядовой Сухов (старший стрелок).

После отдачи боевого приказа командир отделения (танка) проверяет готовность вооружения и боевой техники к выполнению боевой задачи и о готовности отделения (танка) докладывает командиру роты (взвода).

Движение начинается по команде командира взвода. Командир отделения (танка) следит за тем, чтобы механик-водитель (водитель) вел машину по указанному маршруту, строго выдерживая установленную скорость движения.

До встречи с противником отделение (танк) движется безостановочно и так, чтобы не задерживать движение колонны охраняемого подразделения.

Остановки в ходе движения делаются только по команде командира охраняемого подразделения. В ходе движения личный состав внимательно наблюдает за местностью и местными предметами в целях своевременного обнаружения противника. Как только противник будет обнаружен, командир отделения немедленно подает об этом установленный сигнал, указывает механику-водителю (водителю) укрытое место для остановки машины, подает отделению команду на спешивание, указывает цели наводчику-оператору, пулеметчику и гранатометчику. С выходом противника в зону действительного огня отделение (танк) внезапно открывает огонь, обеспечивая этим развертывание и вступление в бой охраняемого подразделения.

В случае если дозорное отделение (танк), совершая марш на закрытой местности и ночью, внезапно будет обстреляно противником, оно немедленно спешивается и вступает в бой.

Теснины, тоннели, мосты и другие узкие места дозорное отделение проходит безостановочно. Разрушенные мосты, заминированные или зараженные участки маршрута дозорное отделение (танк) обходит, обозначая направление отхода указками.

Закрытые участки местности, отдельные строения, опушки леса, входы в ущелье и тоннели, где возможно скрытое расположение противника и внезапное его нападение из засад, а также узкие проходы, мосты и другие объекты оно осматривает и при необходимости выставляет установленные предупредительные знаки. Обо всем обнаруженном по пути движения и о встрече с противником командир дозорного отделения (танка) немедленно докладывает высланному его командиру.

Мелкие группы противника дозорное отделение (танк), как правило, уничтожает, изымает документы, образцы вооружения и продолжает выполнять задачу. При встрече с превосходящим по силе противником оно действует в зависимости от обстановки: внезапным огнем с выгодной позиции и решительной атакой уничтожает его, а если своими силами дозорное отделение (танк) не в состоянии уничтожить противника, оно упорно удерживает занимаемую позицию и обеспечивает развертывание и вступление в бой охраняемой колонны.

Для непосредственного охранения при движении пешим порядком командир дозорного отделения высылает дозорных. На пути движения дозорные осматривают местность и местные предметы, обращая внимание на все признаки, по которым можно обнаружить противника. Открытые места дозорное отделение проходит быстро. Не обнаружив противника, дозорные подают сигнал «Путь свободен». Командир дозорного отделения дублирует этот сигнал командиру, высланному дозорное отделение, и продолжает выполнять задачу.

### **3.5.3 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ (ТАНКА) НА МЕСТЕ И В СТОРОЖЕВОМ ОХРАНЕНИИ**

Отделение (танк) на месте обычно располагается в составе взвода вдоль маршрута выдвижения, используя защитные и маскирующие свойства местности. Отделение на БМП (БТР), танк располагаются в указанных командиром взвода местах на удалении 25—50 м друг от друга. Личный состав размещается вблизи своих машин. Для него отрываются щели, а при наличии времени устраиваются перекрытые щели или блиндажи. Для боевых машин пехоты (БТР), танков оборудуются окопы (укрытия), места размещения личного состава и расположения боевой техники тщательно маскируются.

Отделение (танк) при расположении на месте должно быть в постоянной готовности к отражению нападения наземного, воздушного противника и уничтожению его диверсионно-разведывательных групп.

Прибыв в район расположения и получив задачу, командир отделения (танка) проверяет знание личным составом порядка отражения наземного и воздушного противника, сигналов оповещения, управления и взаимодействия и порядка действий по ним, лично руко-

водит оборудованием места для размещения личного состава, окопа или укрытия для боевой машины пехоты (танка), маскировкой и техническим обслуживанием вооружения и боевой техники.

При проведении технического обслуживания машины в первую очередь производится дозаправка ее горючим, пополнение боеприпасами, производится проверка вооружения, механизмов и приборов, их регулировка, смазка и устранение выявленных неисправностей.

О проведенной работе и боевой готовности отделения (танка) командир докладывает командиру взвода.

### **Отделение (танк) в сторожевом охранении**

Отделение (танк) может быть назначено в сторожевой пост для охранения батальона, расположенного на месте, или от роты (взвода), назначенной в сторожевую заставу. Сторожевой пост выставляется от охраняемого подразделения на удалении до 1500 м, занимает и оборудует указанную ему позицию.

Мотострелковое отделение (танк), назначенное в сторожевое охранение, имеет задачу не допустить, проникновения разведки противника к охраняемым подразделениям, своевременно обнаружить появление наземного противника, предупредить о нем охраняемые подразделения и в случае нападения противника упорно оборонять занимаемую позицию.

Командир отделения (танка), получив задачу и заняв позицию, выставляет одного-двух наблюдателей; определяет основные и запасные огневые позиции боевой машины пехоты (БТР), танка, пулемета и гранатомета, места для стрельбы автоматчикам; отдает боевой приказ; организует систему огня, инженерное оборудование и маскировку позиции; определяет порядок несения службы, ведения огня и действий в случае появления противника. Сторожевой пост несет службу обычно в течение суток,

#### ***В боевом приказе командир сторожевого поста указывает:***

- ориентиры;
- состав, положение и характер действий противника;
- задачу взвода;
- задачу отделения (танка), позицию (танку—основную и запасную огневые позиции), полосу огня и дополнительный сектор обстрела (танку—основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции), основную и запасную огневые позиции боевой машины пехоты (бронетранспортера), основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции;

- задачи соседей;

- задачи личному составу:

командир отделения — наводчику-оператору (наводчику пулемета), механику-водителю (водителю), пулеметчику и гранатометчику—основные и запасные огневые позиции;

автоматчикам — места для стрельбы, последовательность их оборудования и смены в ходе боя; наводчику-оператору (наводчику пулемета) и пулеметчику, кроме того,—основной и дополнительный секторы обстрела с каждой позиции;

командир танка—всему экипажу—порядок занятия, оборудования и смены огневых позиций; наводчику орудия— порядок наблюдения и ведения огня из пушки и спаренного пулемета; механику-водителю—маршрут выхода на запасную огневую позицию, а иногда и порядок наблюдения, корректирования огня и маршрут отхода; заряжающему—порядок заряжания оружия, наблюдения, корректирования огня и ведения огня из зенитно-пулеметной установки по воздушным целям;

- сигналы оповещения, управления и взаимодействия, порядок действий по ним и пропуск;

- время готовности и заместителя.

Одиночных солдат и мелкие группы противника, подходящие к позиции сторожевого поста, отделение захватывает в плен или уничтожает огнем.

При подходе к позиции сторожевого поста превосходящих сил противника отделе-

ние (танк) ведет бой и удерживает занимаемую позицию до подхода охраняемых подразделений или до получения приказа на отход.

Пропуск и отзыв устанавливаются на каждые сутки для опознавания своих военнослужащих. Пропуском может служить наименование вооружения или боевой техники (например: «Автомат», «Орудие», «Бронетранспортер»), а отзывом—название населенного пункта, начинающееся с той же буквы, что и пропуск (например: «Ачинск», «Орел», «Брянск»).

Пропуск сообщается всему личному составу поста (заставы) и подразделений, ведущих разведку, а отзыв—командирам этих подразделений, а также лицам, посылаемым для передачи им приказаний.

Пропуск спрашивается у лиц, проходящих через линию охранения и следующих по расположению подразделения ночью, а отзыв—у лиц, передающих приказание. Пропуск и отзыв произносятся тихо.

Все, кто не знает пропуска, а также прибывшие с приказанием, но не знающие отзыва, задерживаются. Задержанных командир отделения (танка) опрашивает лично и в зависимости от обстоятельств разрешает им следовать дальше или направляет под конвоем к командиру, выславшему охранение.

### 3.6. ОТДЕЛЕНИЕ (ТАНК) В РАЗВЕДКЕ

#### 3.6.1 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К РАЗВЕДКЕ

Разведка является важным видом обеспечения боевых действий войск. Она ведется непрерывно в любых условиях обстановки в целях добывания данных о противнике и местности.

Без хорошо организованной, постоянно и активно действующей разведки невозможно принять решение, нельзя рассчитывать на успешное ведение боя.

Цель разведки при подготовке и ведении боевых действий заключается в том, чтобы добыть необходимые разведывательные данные, позволяющие правильно определить состав, положение, возможности, сильные и слабые стороны противника, вероятный характер его действий, на этой основе исключить внезапность его нападения и обеспечить своевременное и эффективное применение своих средств для разгрома противостоящего противника в короткие сроки.

**Основными требованиями, предъявляемыми к разведке, являются:** целеустремленность, непрерывность, активность, своевременность и оперативность, скрытность, достоверность и точность определения координат разведываемых объектов (целей). Особенно высокую точность должны иметь сведения о местонахождении средств ядерного и химического нападения противника.

Разведка, кроме того, должна быть гибкой, вестись скрытно и на большую глубину.

*Целеустремленность.* Это требование заключается в строгом подчинении мероприятий по разведке интересам выполнения войсками боевых задач.

Ведение боевых действий и рассредоточение построений, увеличение количества объектов, подлежащих разведке, повышение степени детализации при сборе разведывательных сведений привели к значительному росту объектов, задач разведки, степень важности которых резко колеблется. В этих условиях только устремленность в организации и ведении разведки сверху донизу может обеспечить своевременное выполнение задач, стоящих перед ней. Целеустремленность достигается правильным определением объектов, районов и задач разведки на основе глубокого знания обстановки и предвидения ее изменения. Исходя из задач, поставленных перед подразделением, ведение разведки организуется по единому плану.

*Непрерывность.* Сущность этого требования заключается в том, что разведка должна вестись во всех видах боевой деятельности войск, днем и ночью, в любых условиях обстановки, местности и при любой погоде. За важнейшими выявленными объектами (целями) противника устанавливается наблюдение, вплоть до их уничтожения.

Возрастание значения принципа непрерывности разведки обусловлено резким повышением маневренности и подвижности войск, что дает возможность быстро перемещать свои силы и средства как в целях сосредоточения их на определенных направлениях, так и для изменения районов их расположения в интересах защиты войск от оружия массового поражения.

*Активность.* Сущность этого требования заключается в настойчивом стремлении командиров, организующих разведку, а также подразделений и органов, ведущих ее, всеми силами, средствами и способами во что бы то ни стало добыть необходимые разведывательные сведения к установленному сроку.

Разведка может выполнять свои задачи только в том случае, если все ее органы проявят высокую активность, которая достигается умелой организацией боевого применения различных разведывательных сил и средств, смелыми, инициативными действиями подразделений, назначенных в разведку, основанными на правильном понимании задач и реальных условий обстановки, наличием резерва разведки.

Каждый, кто ведет разведку, а вести ее обязан весь личный состав войск, должен проявлять смекалку и изобретательность, чтобы добыть необходимые разведывательные сведения и своевременно доставить их непосредственному начальнику.

*Своевременность и оперативность.* Сущность этого требования заключается в добывании, обработке и доведении необходимых разведывательных данных до заинтересованных инстанций к установленному сроку, с тем чтобы подразделения заранее могли знать о противостоящем противнике, его действия не были бы для них неожиданными, а командиры имели возможность предвидеть характер его предстоящих действий и своевременно принять наиболее целесообразное решение на ведение боевых действий и поражение важнейших объектов противника.

В современных условиях при высокой динамичности и скоротечности боевых действий, подвижности большинства объектов противника, особенно его средств ядерного нападения, разведывательные сведения быстро устаревают. Ведь противник всегда будет стремиться к тому, чтобы как можно меньше держать свои силы и средства, и прежде всего средства ядерного нападения, в одних и тех же районах.

Скрытность разведки заключается в строгом сохранении в тайне всех мероприятий по организации и ведению разведки, а также в скрытии от противника направления сосредоточения ее главных усилий.

*Достоверность и точность* определения координат разведывательных объектов (целей). Обеспечение максимальной достоверности разведывательных данных всегда являлось постоянной заботой командиров всех степеней. И это вполне понятно, так как использование ложных данных, принимаемых за истинные, всегда приводило либо к проигрышу боя, либо к неоправданным потерям. Лишь достоверные данные, полученные разведкой из различных источников, являются объективной базой, на которой могут быть основаны правильное решение и достижение успеха в бою.

Это особенно важно сейчас, когда противник в целях введения нашей разведки в заблуждение относительно истинного расположения своих сил и средств и замысла действий проводит целый ряд контрразведывательных и маскировочных мероприятий. Поэтому нужно не только подготовить и иметь надежные силы, средства и органы разведки, но и добиться того, чтобы они могли преодолеть противодействие противника, добыть достоверные данные о нем и точно определить координаты его важных объектов.

Достоверность разведывательных данных достигается путем получения их из различных источников, тщательного изучения и сопоставления, перепроверки, а при необходимости и путем проведения доразведки, с тем, чтобы своевременно вскрыть мероприятия противника по дезинформации и маскировке, а также выявить и отличить действительные его объекты (цели) от ложных.

Точность определения координат зависит прежде всего от обученности личного состава подразделений и применения наиболее совершенных средств и способов разведки.

Таким образом, новые средства вооруженной борьбы, изменившийся характер боевых действий предъявляют повышенные требования к разведке, усложняют условия ее ведения и вызывают необходимость привлечения для решения стоящих задач значительного количества разнообразных сил и средств.

### **3.6.2 СИЛЫ И СРЕДСТВА РАЗВЕДКИ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ОТДЕЛЕНИЕМ (ТАНКОМ) В РАЗВЕДКЕ И СПОСОБЫ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**

Силы и средства для ведения разведки определяются командиром в зависимости от поставленной задачи и условий обстановки.

Силами разведки называются штатные разведывательные подразделения, подразделения родов войск, специальных войск и служб, выделенные для ведения разведки

Средствами разведки называются разведывательная и боевая техника и средства передвижения, с помощью которых эти подразделения выполняют свои задачи.

Мотострелковое отделение (танк) может выделяться для действий в качестве дозорного отделения (танка) и для устройства засады, а специально подготовленное мотострелковое отделение (экипаж танка)—для ведения радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки. Мотострелковое отделение может назначаться также для проведения поиска. Кроме того, разведывательные сведения добываются боевыми действиями войск, путем допроса пленных и перебежчиков, опросом местных жителей, изучением захваченных у противника документов, образцов боевой техники, вооружения, снаряжения.

Подразделение, назначенное в разведку, может усиливаться саперами со средствами разведки и разграбления и химиками-разведчиками. При проведении поиска и ведении разведки боем действия подразделений могут поддерживаться огнем артиллерии, минометов, авиации и других огневых средств.

Подразделения, выделенные в разведку, как правило, обеспечиваются приборами наблюдения и определения координат целей, объектов, а также средствами обнаружения мино-взрывных заграждений, химического и радиоактивного заражения. Во всех случаях подразделения должны быть обеспечены надежными средствами связи и документами скрытого управления (кодированными картами, переговорными таблицами).

Личному составу подразделений, назначенных в разведку, запрещается брать с собой топографические карты с пометками о своих войсках, боевые, личные и другие документы, по которым можно установить принадлежность к части.

При действиях в разведке запрещается оставлять своих раненых, убитых, оружие и снаряжение в распоряжении противника, а также пользоваться оставленными противником продуктами питания.

*Высланные в разведку подразделения, офицеры, сержанты и солдаты должны:*

- действовать скрытно, смело и активно добывать разведывательные сведения в соответствии с поставленной перед ними задачей;
- проявлять находчивость, изобретательность, инициативу и широко применять различные приемы военной хитрости и обмана противника для выполнения поставленной задачи;
- уметь сочетать в своих действиях скрытность, хитрость и выдержку с решительностью и смелостью.

Действия разведчиков должны быть ошеломляющими, дерзкими и внезапными для противника, что требует от них высокой выучки и максимального напряжения моральных и физических сил.

Каждый разведчик должен знать и понимать свою задачу и задачу того подразделения, в составе которого он действует.

Командиры подразделений, действующих в разведке, обязаны своевременно докладывать (доносить) о результатах разведки. Результаты разведки докладываются по радио, устно и путем представления письменных донесений. Данные о средствах ядерного и хими-

ческого нападения докладываются немедленно. Доклады и донесения должны быть правдивыми, краткими и ясными. В донесении обычно указывается: какой противник, когда и где был обнаружен, характер его действий, где находится подразделение, ведущее разведку, что решил командир делать в дальнейшем. Способы ведения разведки: наблюдение, поиск, засада, налет и бой.

В каждом отделении (танке) во всех видах боя организуется и ведется разведка наблюдением. Наблюдение за противником ведется непрерывно лично командиром отделения (танка) и специально назначенными наблюдателями и является основным способом ведения разведки. В ночное время, а также в условиях ограниченной видимости наблюдение дополняется подслушиванием.

Опытный наблюдатель не оставит без внимания ни одного звука. Подслушивая, он может отличить движение автомашины от движения танка (БМП, бронетранспортера) и примерно указать, в каком направлении движутся и где ориентировочно сосредоточиваются войска.

**Засада**—один из способов разведки. Засада как способ разведки может применяться во всех видах боя, в любое время года и суток, в любых погодных условиях, перед фронтом, на флангах и в тылу противника. Засада устраивается взводом, отделением (танком, группой) на вероятных направлениях движения противника в местах, где обеспечивается внезапность нападения на него. Успех засады зависит от скрытности ее расположения, готовности к ведению меткого огня, выдержки всего личного состава, его решительных и умелых действий.

Задачу на устройство засады командир отделения (танка, группы) получает от старшего начальника на местности или по карте.

Уяснив ее, командир отделения определяет порядок и скрытый путь выдвижения к месту засады. Отделение (танк) выдвигается к месту засады в таком построении, которое обеспечивает скрытность передвижения и боевую готовность на случай внезапной встречи с противником.

С выходом к месту засады командир отделения (танка) организует наблюдение и систему огня на случай внезапного нападения противника, определяет места расположения личного состава и огневых средств и их задачи, порядок действий при появлении противника и после выполнения задачи, сообщает сигналы оповещения, управления, взаимодействия и порядок действий по ним.

**При постановке боевых задач командир отделения (танка) указывает:**

- ориентиры;
- сведения о противнике;
- задачу отделения (танка);
- места расположения каждого солдата в подгруппе нападения и подгруппе обеспечения, их задачи, порядок открытия огня и действий при нападении и после выполнения задачи (порядок отхода и эвакуации раненых и убитых);
- сигналы открытия огня, нападения, отхода и заместителя.

Одним из условий достижения внезапности является строжайшая дисциплина и тщательная маскировка личного состава отделения (танка) в засаде и месте засады. Все следы и другие признаки, по которым противник может обнаружить находящееся в засаде отделение (танк), должны быть тщательно замаскированы или устранены. Расположившись в засаде, отделение (танк) до нападения на противника ничем себя не должно обнаруживать.



**Рис. 35.** Захват пленного из засады:  
1-й-командир отделения; 2-4-й - группа нападения;  
5-9-й-группа обеспечения

О приближении противника наблюдатель предупреждает командира установленным сигналом. Когда нападение совершается на одиночных солдат, офицеров и мелкие группы противника, то их следует подпускать к отделению, а затем внезапно нападать на них и захватывать в плен (рис. 36).



**Рис. 36.** Действия при захвате пленного

При нападении на более крупную группу противника отделение, находящееся в засаде, должно, используя все имеющиеся в его распоряжении огневые средства, внезапно нанести поражение и, не дав опомниться противнику, захватить пленных, документы и образцы вооружения.

При устройстве засады ночью подразделение следует располагать на сокращенных интервалах и как можно ближе к вероятному пути движения противника по одну сторону от дороги, с тем чтобы исключить опасность поражения своим огнем» личного состава отделения. Для наблюдения за противником ночью должны использоваться приборы ночного видения.

**Поиск**—это способ разведки, заключающийся в скрытном подходе отделения к заранее намеченному и изученному объекту и внезапном нападении на него в целях захвата пленного, документов, образцов вооружения и боевой техники.

Объектами нападения при проведении поиска могут быть одиночные солдаты или небольшие группы, расчеты огневых и других средств на переднем крае и в глубине расположения противника. Поиск осуществляется в пешем порядке.

По опыту Великой Отечественной войны из общего числа различных разведыватель-

ных мероприятий, связанных с захватом пленных и документов, более 60% приходится на поиск.

Послевоенный опыт боевой подготовки подразделений показывает, что поиск и сейчас продолжает оставаться одним из важных способов добывания разведывательных сведений.

Отделение, назначенное для проведения поиска, может усиливаться саперами со средствами разграждения, а его действия могут поддерживаться огнем артиллерии, минометов и других огневых средств.

Отделение, назначенное для проведения поиска, из своего состава выделяет солдат для захвата пленного (группа нападения), солдат для проделывания проходов в заграждениях (группа разграждения проходов, рис. 37), как правило, из числа приданных саперов, солдат для обеспечения захвата (группа огневого обеспечения).

Группа нападения захватывает и доставляет в свое расположение пленных (документы, образцы вооружения). В число нападающих включаются наиболее смелые, физически сильные и ловкие солдаты, владеющие приемами самбо.

Группа огневого обеспечения (рис. 38) прикрывает и поддерживает огнем нападающих. В составе группы огневого обеспечения следует иметь солдат, владеющих приемами ближнего боя, умеющих метко вести огонь из автоматов в условиях ограниченной видимости и метать гранаты на дальние расстояния.

Личный состав отделения при проведении поиска обеспечивается маскировочными халатами. Лучшим временем проведения поиска является ночь. Поиск может проводиться и днем, особенно в неясную погоду, или в хорошую погоду при небольшом удалении объекта от переднего края своих войск (100—150 м) при всестороннем обеспечении действий отделения. При выборе времени проведения поиска следует исходить из того, чтобы оно в большей степени обеспечивало внезапность действий.

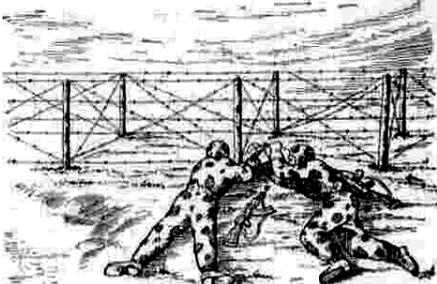


Рис. 37. Проделывание прохода в заграждении

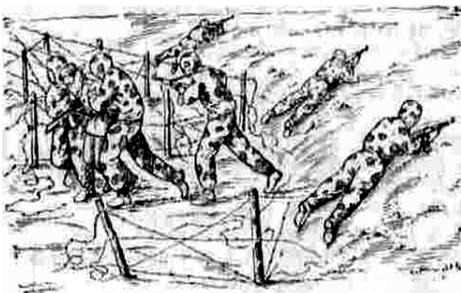


Рис. 38. Действия группы огневого обеспечения

Задача на проведение поиска ставится командиру отделения, как правило, на местности начальником разведки или командиром, организующим поиск.

После получения задачи командир отделения уясняет её и оценивает обстановку.

*При уяснении задачи командир отделения должен:*

- понять задачу отделения,
- порядок и сроки проведения поиска.

*Оценивая обстановку, он должен:*

- изучить положение, состав и характер действий противника в районе действий отделения;
- место нахождения и состав объекта поиска;
- состояние и возможности отделения, а также приданных средств;
- местность, её защитные и маскирующие свойства, заграждения и препятствия;
- время года, суток и состояние погоды в период проведения поиска.

*После уяснения задачи и оценки обстановки начинается всесторонняя подготовка отделения к действиям, которая включает:*

- организацию непрерывного наблюдения за объектом поиска и поведением противника, изучение местности в районе объекта нападения и определение наиболее выгодных подступов к нему;
- выработку плана действий;
- назначение солдат для нападения на противника, а также для обеспечения действий нападающих;
- организацию взаимодействия отделения с поддерживающими огневыми средствами;
- проведение занятий с личным составом отделения;
- продельвание проходов в наших заграждениях;
- постановку задач и проверку готовности к действиям.

В зависимости от обстановки для подготовки отделения к проведению поиска может быть выделено от нескольких часов до нескольких суток.

Наблюдение за объектом поиска должно вестись в течение всего периода подготовки к поиску. Для этого привлекается весь личный состав, участвующий в поиске, и в первую очередь солдаты из состава группы захвата.

При разработке плана действий в поиске командир отделения определяет конкретный объект нападения; места продельвания проходов в заграждениях; задачи подчиненным (порядок выдвижения отделения к объекту поиска и порядок действий при нападении на объект); путь и порядок отхода, а также по каким участкам (целям) необходимо подготовить огонь выделенных средств поддержки.

Свой план проведения поиска командир отделения докладывает на местности командиру, организующему поиск.

В соответствии с планом поиска организуется подготовка личного состава. Для этой цели выбирается участок местности, подобный местности в районе проведения поиска, проводятся тренировки (сначала днем—тактико-строевым методом, а затем—в ту часть суток, на которую назначено проведение поиска). О готовности к выполнению задачи командир отделения докладывает старшему начальнику.

### **3.6.3 ДЕЙСТВИЯ ДОЗОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ (ТАНКА) В РАЗВЕДКЕ**

Задачу дозорное отделение (танк) выполняет наблюдением **на ходу** и с коротких остановок путем осмотра местности и местных предметов.

Отделение действует на боевой машине пехоты (бронетранспортере) или в пешем порядке, а зимой—на лыжах. Связь с ним осуществляется обычно по радио или сигнальными средствами.

Командир дозорного отделения (танка), получив задачу, выбирает (уточняет) направление движения или пункт, к которому необходимо выйти, намечает порядок действий, отдает боевой приказ и сообщает пропуск.

***В боевом приказе командир дозорного отделения (танка) указывает:***

- сведения о противнике;
- задачу отделения (танка);
- задачи подчиненным (направление и скорость движения, секторы наблюдения), порядок действий при встрече с противником и доклада о замеченном;
- сигналы оповещения, управления и взаимодействия и порядок действий по ним;
- время начала разведки и заместителя.

Дозорное отделение (танк) движется от одного удобного для наблюдения пункта к другому с повышенной скоростью, не задерживая движения подразделения, от которого оно выслано. На пути движения тщательно осматриваются местность и местные предметы, особенно места, где возможно скрытное расположение противника.

Если разведка какого-либо объекта с машины затруднена, командир отделения высылает пеших дозорных (двух-трех солдат), назначая одного из них старшим, а командир танка — одного из членов экипажа. Машина при этом располагается в укрытии.

Разведка населенного пункта начинается с его окраины. При подходе к населенному пункту командир отделения оставляет машину в укрытом месте и осматривает населенный пункт издали. При этом особое внимание он обращает на отдельно стоящие постройки (особенно у перекрестков), каменные здания (в первую очередь на их верхние этажи и подвалы), посадки и заросли на окраине населенного пункта, где противник может иметь охранение, огневые средства и наблюдателей. Если подозрений о наличии противника нет, следует подъехать на окраину и опросить местных жителей, а потом проехать через населенный пункт по одной из его улиц, находясь в готовности к немедленному открытию огня.

Отдельные строения дозорные осматривают сначала снаружи. При этом старший дозорный, расположившись скрытно, находится в готовности открыть огонь по окнам и дверям, а дозорный, имея оружие наготове, подходит сначала к глухой стене, затем обходит строение кругом, последовательно заглядывая в окна. После этого дозорный заходит в строение и осматривает все помещение, особенно подвал и чердак. Старший дозорный все время находится в готовности оказать ему помощь.

**При разведке водной преграды** дозорное отделение устанавливает наличие, состав и характер действий противника на своем и противоположном берегу. Обнаружив противника на подступах к водной преграде, дозорное отделение обходит его или проникает к водной преграде через промежутки в боевых порядках.

При подходе к реке тщательно осматриваются кустарники, промоины и другие скрытые места как на своем, так и на противоположном берегу. Проводя разведку реки, дозорное отделение определяет ее ширину, глубину, скорость течения, состояние поймы, грунт дна и берега, их крутизну, места, удобные для форсирования, наличие переправ и их состояние. Ширина реки определяется глазомерно и с помощью бинокля.

Течение реки со скоростью до 0,5 м/с принято считать слабым, от 0,5 до 1 м/с — средним, от 1 до 2 м/с — быстрым, свыше 2 м/с — очень быстрым. Наличие бродов определяется по следам машин или перекатам воды. Глубину брода необходимо измерить переходом вброд или шестом с БМП или с плота (лодки), после чего определить наличие заграждений на берегах и в воде. Используя не запятые противником участки, дозорное отделение переправляется на противоположный берег и выявляет на нем опорные пункты противника, расположение огневых средств, наличие и характер заграждений. При невозможности переправиться на противоположный берег разведка обороняющегося на нем противника ведется наблюдением со своего берега.

При разведке моста дозорное отделение определяет, не занят ли он противником, его параметры, грузоподъемность, длину и ширину. Если мост заминирован, необходимо установить знак «Заминирован» и искать обход.

При осмотре оврага, который не просматривается сверху, дозорный спускается в овраг и двигается по дну, а старший дозорный следует по его краю, постоянно наблюдая за дозорным и находясь в готовности в любую минуту поддержать его огнем.

Осмотр высоты проводится движением по ее скатам или обходом ее со стороны. Для осмотра вершины высоты дозорные выдвигаются на нее скрытно, соблюдая меры маскировки. На вершину высоты выдвигаться не следует.

При осмотре леса дозорное отделение останавливается и прежде всего осматривает опушку. Если подозрений о наличии противника нет, отделение продолжает движение через рощу или лес, обращая особое внимание на овраги, лощины, чащи, мосты и другие места, где возможны засады противника.

Для осмотра участка леса или рощи, а также для осмотра подозрительных мест командир дозорного отделения высылает пеших дозорных.

При разведке препятствий и заграждений командир отделения прежде всего должен установить, прикрывается ли оно огнем противника. Если прикрыто, то устанавливает силы противника, глубину и характер его обороны и докладывает об этом выславшему его командиру. Командир дозорного отделения должен стремиться, не ввязываясь в бой, обойти противника, прикрывающего препятствие (заграждение), и выполнить поставленную задачу. Если препятствие (заграждение) не прикрыто огнем противника, отделение отыскивает обходы (проходы) или организует преодоление препятствия (заграждения) своими силами, а участки заражения преодолеваются на предельной скорости в средствах индивидуальной защиты. При необходимости отделение обозначает проход, по которому оно преодолело препятствие или зараженный участок местности, или указывает путь обхода, если заграждение пришлось обойти. При необходимости для осмотра препятствий или заграждений могут высылаться пешие дозорные.

Во всех случаях, если в ходе разведки дозорное отделение обнаружит противника, командир отделения установленным порядком докладывает об этом командиру и продолжает наблюдать за противником до получения указания от командира.

Если противник обнаружил отделение и избежать столкновения с ним невозможно, отделение, действуя решительно и дерзко, смело атакует противника, стремясь захватить пленного, и затем быстро отходит.

При внезапной встрече с одиночными солдатами противника отделение должно пытаться захватить их в плен, а при невозможности сделать это уничтожить огнем.

При разведке в горах дозорное отделение обычно движется вдоль дорог, долин, хребтов и ведет разведку последовательным осмотром командных высот и наблюдением с них. Дороги, троны и ущелья, отходящие от направления движения, просматриваются командиром отделения с выгодных для наблюдения пунктов или для их осмотра высылаются пешие дозорные. Особое внимание при этом обращается на места, где возможно устройство противником засад и различных заграждений.

Для осмотра труднодоступных участков местности высылаются пешие дозорные.

В горах дозорное отделение широко применяет засады, которые целесообразно устраивать в теснинах и за поворотом дорог.

**При разведке опорного пункта** в обороне противника отделение (танк) должно установить прежде всего расположение огневых средств в нем, а также наличие заграждений на подступах к опорному пункту. Эту задачу отделение (танк) может выполнять путем тщательного наблюдения за поведением противника. Иногда при выполнении этой задачи командир отделения должен спровоцировать противника на открытие огня.

**Разведку в ходе наступления** отделение (танк) может вести впереди или на фланге наступающего подразделения. Используя промежутки между опорными пунктами в обороне противника и условия местности, отделение должно стремиться проникнуть в расположение обороны и, наблюдая за ней, докладывать командиру наступающего подразделения о расположении огневых средств, позиций артиллерии, командно-наблюдательных пунктов, заграждений и других объектов противника. Когда наступающее подразделение будет приближаться к отделению, оно вновь продвигается вперед, решая ту же задачу. Обнаружив выдвигание противника из глубины, командир отделения (танка) определяет его состав, направление движения и без промедления докладывает об этом выславшему его командиру.

Разведку в обороне отделение (танк) ведет на подступах к переднему краю обороны. О выходе в указанный район командир отделения (танка) докладывает выславшему его командиру и ведет разведку наблюдением. Командир отделения (танка) организует наблюдение за направлениями, которые противник может использовать для своего выдвижения к переднему краю обороны, и за районами для занятия огневых позиций артиллерии.

### 3.7. БОРЬБА С ВОЗДУШНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРОТИВНИКА

#### 3.7.1 Приемы стрельбы по воздушным целям

Главной ударной силой ВВС армий иностранных государств является тактическая авиация. Боевые качества самолетов и вертолетов тактической авиации позволяют ей решать различные задачи, основной из которых является поддержка сухопутных войск в наступлении и обороне путем нанесения огневого поражения наземному противнику на небольших высотах. Поэтому борьба с низко летящими самолетами и вертолетами противника является одной из важных задач не только авиации, ПВО, но и подразделений всех родов войск.

Опыт показывает, что мотострелковые подразделения способны огнем из штатного оружия успешно уничтожать самолеты и вертолеты противника, летящие на небольшой высоте.

На открытой местности стрельба из стрелкового оружия по воздушным целям производится из положений лежа, с колена и стоя (рис. 39).

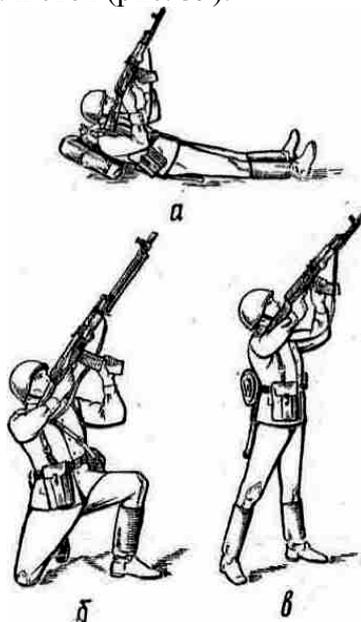


Рис. 39. Положение при стрельбе по воздушным целям:  
а—лежа; б—с колена; в—стоя

Стрельба из боевой машины пехоты (бронетранспортера) по воздушным целям ведется через открытые люки десантного отделения. Солдат принимает наиболее удобное положение (стоя, полусогнувшись, встав коленями на сиденье), опираясь предплечьем;

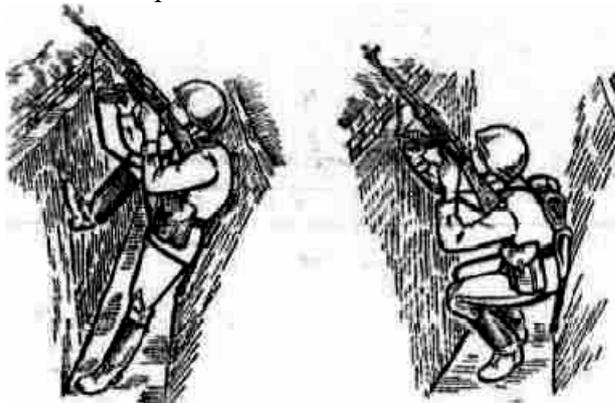
Стрельба из траншеи (хода сообщения) ведется с упором предплечья левой руки и магазина в переднюю крутость траншеи или хода сообщения (с установкой сошки пулемета на бруствер или берму траншеи), если угол возвышения окажется недостаточным, то нужно присесть (рис. 39, а). Кроме того, стрельба может вестись с опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи. Для этого левая нога поднимается как можно выше и упирается ступней в крутость траншеи, а спина— в противоположную крутость (рис. 40).

Стрельба по самолетам (вертолетам) ведется, как правило, в составе отделения или взвода на дальности до 500 м с установкой прицела 4 или «П», бронебойно-зажигательными и трассирующими пулями.

Низко летящие самолеты (вертолеты) находятся, как правило, в зоне действительного огня очень короткое время. Для поражения таких целей надо знать упреждение. Выгод-

нее открывать огонь по подходящей к стреляющим цели.

По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельба ведется непрерывным огнем с прицелом 4 или «П», прицеливаясь в головную часть цели или наводя оружие по стволу. Огонь открывается с дальности 700—900 м.



**Рис. 40.** Стрельба по воздушным целям из траншеи:

а—с упором на переднюю крутость траншеи;

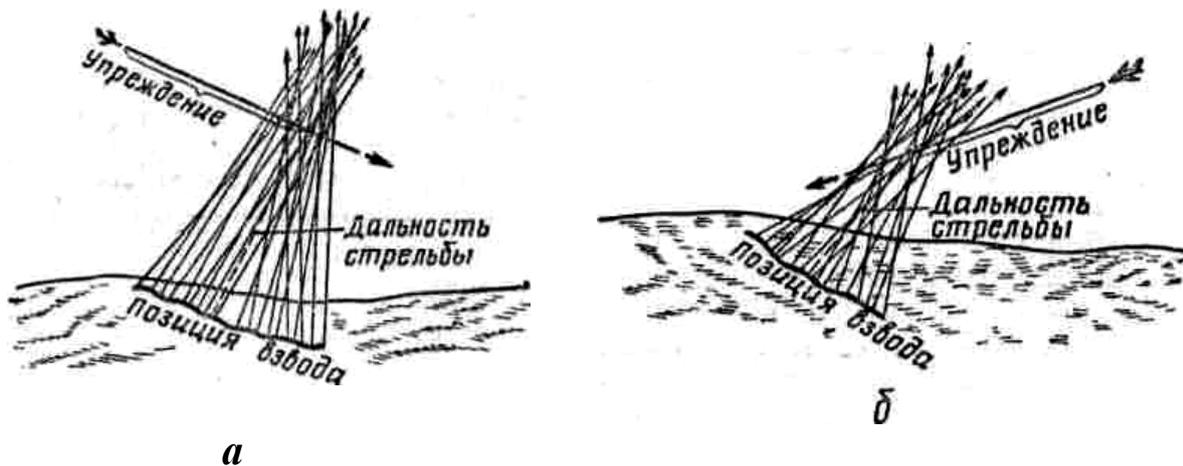
б — с опорой спиной и левой ногой о крутость траншеи

роне  
за-  
спо-

По самолету, летящему в сторону или над стреляющим, огонь ведется градительным или сопроводительным огнем.

Огонь заградительным способом ведется по низко летящим самолетам, когда высота полета не превышает 500 м, а скорость— более 150 м/с.

При заградительном способе огонь подразделения сосредоточивается по команде командира на направлении движения приближающегося самолета (рис. 37). В направлении, указанном в команде, солдат придает оружию угол возвышения примерно  $45^\circ$  и открывает огонь, удерживая оружие в приданном направлении.



**Рис. 41.** Ведение огня заградительным способом по самолету:

а—летящему вдоль фронта; б—летящему под углом к фронту

Стрельба ведется непрерывным огнем до выхода самолета из зоны огня. Если солдат ясно видит вблизи цели направление трасс пуль своего оружия, то он может, не прекращая огня, несколько переместить оружие в сторону цели, добиваясь совмещения трасс с целью.

При корректировании огня по трассам пуль следует иметь в виду, что трассы, направленные в самолет, кажутся стреляющему идущими выше самолета и несколько впереди него.

По медленно летящим воздушным целям—вертолетам, транспортным самолетам—огонь ведется сопроводительным способом. Упреждение определяется и отсчитывается в видимых размерах цели (в фигурах).

При ведении огня сопроводительным способом солдат удерживает линию прицеливания впереди самолета (вертолета) на величину нужного упреждения и производит длинную очередь.

Для определения упреждения при стрельбе по воздушным целям необходимо руководствоваться следующей таблицей.

*Примечание.* Длина корпуса самолета принята равной 15 м, вертолета—8 м.

Огонь по парашютистам ведется длинными очередями. Точка прицеливания выносятся в направлении снижения парашютиста на величину, указанную в таблице. Отсчет упреждения производится от середины фигуры парашютиста (рис. 42). Вынос точки прицеливания в фигурах парашютиста при стрельбе на дальности 100 м—0,5; 200 м—1; 300 м—2; 400 м—3; 500 м—5,



**Рис. 42.** Вынос точки прицеливания при стрельбе по парашютисту

## ГЛАВА 4

### УПРАВЛЕНИЕ ВЗВОДОМ (ОТДЕЛЕНИЕМ, ТАНКОМ) В ХОДЕ ВЕДЕНИЯ БОЯ

Управление заключается в постоянном руководстве подразделениями при подготовке к бою и в бою, направлении их усилий на успешное выполнение поставленных задач. Осуществлять управление — это значит поддерживать подразделение в постоянной боевой готовности к выполнению задач, вести разведку противника, своевременно принимать решение и ставить задачи личному составу, организовывать и поддерживать взаимодействие, всесторонне обеспечивать боевые действия, контролировать выполнение поставленных задач.

Командир мотострелкового отделения организует бой на местности, а при невозможности организовать на местности он организует его в исходном районе на макете местности. Получив задачу, он уясняет ее, время готовности к выполнению задачи, порядок и сроки ее выполнения, где противник и что он делает, места расположения его огневых средств, изучает местность, ее защитные и маскирующие свойства, выгодные подступы, заграждения и препятствия, условия наблюдения и ведения огня. Затем он определяет задачи личному составу и отдает боевой приказ. После этого командир отделения организует подготовку личного состава, оружия и БМП (БТР) к бою, а также принимает меры к обеспечению боевых действий отделения.

Важнейшей обязанностью командира в бою является управление огнем.

*Оно включает:*

- разведку наземных и воздушных целей, оценку их важности и определение очередности поражения; выбор вида оружия и боеприпасов, вида огня и способа его ведения, которыми можно наиболее надежно поразить цель;
- целеуказание, подачу команд на открытие огня или постановку огневых задач; наблюдение за результатами огня и его корректирование;
- маневр огнем;
- контроль за расходом боеприпасов.

Для управления подразделением и огнем, а также для поддержания взаимодействия назначаются единые ориентиры и устанавливаются сигналы управления, взаимодействия, оповещения, вызова, переноса и прекращения огня. Заменять их запрещается.

В бою командир отделения должен находиться в таком месте, которое обеспечило бы ему хорошее наблюдение за местностью, противником, действиями отделения, соседей и сигналами командира взвода.

При атаке в пешем порядке командир отделения находится непосредственно в боевом порядке отделения, а при действиях на машинах — в машине (БМП, БТР). В обороне он находится на позиции отделения, откуда удобнее управлять. Командир отделения управляет отделением командами, подаваемыми голосом, и сигнальными средствами, а иногда действиями по принципу «делай, что я». Внутри БМП (БТР) он управляет действиями личного состава командами, подаваемыми по переговорному устройству или голосом, и установленными сигналами.

В ходе боя при действиях на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах, танках) командир взвода управляет взводом по радио, командами и сигналами. При этом, работая на радиосредствах, командиры должны строго соблюдать правила ведения переговоров. Во взводе (отделении, танке) все команды в бою передаются по радио открытым текстом. При подаче команд командиры отделений (танков) вызываются позывными, а пункты местности указываются от ориентиров и условными наименованиями.

*Порядок подачи команд (сигналов) по радио должен быть следующим:*

- позывной вызываемый радиостанции называется один раз;
- слово «я» и позывной своей радиостанции — один раз;
- содержание команды (сигнала) — один раз;
- слово «я» и позывной своей радиостанции — один раз;

– слово «прием»—один раз.

**Например:** «Береза-13, я—Ясень-21, наступать в направлении ор. 4, изгиб ручья «Гнилой», я— Ясень-21, прием». «Береза-13, я—Ясень-21, 222, я—Ясень-21, прием». На принятую команду (сигнал) командир отделения (танка) немедленно дает подтверждение точным повторением команды (сигнала) или только словом «понял» с указанием своего позывного.

**Например:** «Ясень-21, я—Береза-13, понял, наступать в направлении ор. 4, изгиб ручья «Гнилой», я— Береза-13, прием». «Ясень-21, я—Береза-13, понял, 222, я— Береза-13, прием».

При слабой слышимости и сильных помехах командир взвода команды (сигналы) может передавать два раза. Например:

«Береза-13, я— Ясень-21, уменьшить дистанцию, уменьшить дистанцию, я—Ясень-21, прием». «Береза-13, я—Ясень-21, 333, 333, я—Ясень-21, прием».

Подачу команд (сигналов), относящихся ко всем боевым машинам пехоты, командир взвода осуществляет с использованием циркулярного позывного. При этом содержание команды (сигнала) он повторяет два раза.

**Например:** «Гроза, я— Заря-20, в направлении ор. 5, роща «Круглая», боевую линию; направляющий—Заря-201—к бою, в направлении ор. 5, роща «Круглая», в боевую линию; направляющий—Заря-201 —к бою, я—Заря-20, прием». Подтверждение на команду в этом случае командиры отделений (танков) не дают, а сразу же приступают к ее выполнению. При устойчивой связи разрешается работать сокращенными позывными или без позывных.

**Например:** «10-й, я—20-й, увеличить дистанцию, я—20-й, прием» (работа сокращенными позывными). «Увеличить дистанцию, прием».

«Понял, прием» (работа без позывных).

Внутри боевой машины пехоты (бронетранспортера, танка) командир взвода (отделения, танка) осуществляет управление действиями подчиненных командами, подаваемыми по перегон верному устройству или голосом, и установленными сигналами.

При ведении боя в пешем порядке командир мотострелкового (гранатометного, пулеметного, противотанково-пулеметного) взвода управляет подчиненными путем подачи команд голосом, сигналами и через связных. Имеющуюся при нем радиостанцию он применяет для управления действиями боевых машин пехоты (бронетранспортеров). Подачу команд и постановку боевых задач на открытие огня из вооружения БМП (БТР) он осуществляет через своего заместителя и наводчиков-операторов, остающихся в боевых машинах пехоты (бронетранспортерах).

При управлении одиночными военнослужащими, действующими в пешем порядке, в команде обычно указываются: звание и фамилия, какое действие произвести, исполнительная часть команды.

**Например:** «Рядовой Петров—к бою». «Рядовому Иванову, перебежать к отдельному дереву — вперед». «Ефрейтору Сидорову, переползти к отдельному кусту — вперед».

Взвод, действующий в пешем порядке без боевых машин пехоты (бронетранспортеров), из походного порядка в предбоевой разворачивает по команде (сигналу) **«Взвод, в направлении такого-то предмета (на такой-то рубеж), в линию отделений—марш»**. Первое отделение выдвигается в указанном направлении. Остальные отделения независимо от порядка следования в колонне взвода по командам своих командиров выдвигаются: второе—вправо, третье—влево; выдерживая равнение по первому отделению, с интервалом в 100 м между отделениями они продолжают движение.

В зависимости от обстановки и решения командира взвода места отделений в предбоевом порядке взвода могут меняться. В этом случае места отделений командир взвода определяет командой.

**Например:** «Взвод, в направлении группы берез, на рубеж выступ леса, строение; направляющее—второе отделение; первое отделение, вправо; третье отделение, влево—

*марш*». Отделения по командам своих командиров выдвигаются на свои направления и, выдерживая равнение по направляющему отделению, продолжают движение. С началом развертывания в предбоевой порядок командиры отделений устанавливают наблюдение за сигналами командира взвода.

Взвод, действующий в пешем порядке, из предбоевого порядка или из колонны, миная предбоевой порядок, развертывается в цепь по команде.

**Например:** «Взвод, в направлении сухого дерева, на рубеж бугор, развалины, направляющее—второе отделение — к бою, вперед» или «Взвод, за мной — к бою, вперед». При развертывании в боевой порядок из предбоевого; каждое отделение по команде своего командира развертывается в цепь и, выдерживая равнение по направляющему отделению, продолжает движение в указанном направлении с максимальной скоростью (ускоренным шагом или бегом), обеспечивающей эффективное ведение огня из своего оружия.

Отделение, действующее в пешем порядке, развертывается в цепь по команде (сигналу).

**Например:** «Отделение, в направлении широкого куста, на рубеж курган, яма, направляющий—рядовой Семенов—к бою, вперед» или «Отделение, за мной—к бою, вперед». Отделение развертывается в цепь вправо и влево от командира отделения или направляющего и в соответствии с поставленной задачей продолжает движение в указанном направлении.

Для отражения противника огнем с места командир взвода (отделения) подает команду «Взвод (отделение) — стой», по которой взвод (отделение) залегает, применяясь к местности, и изготавливается для ведения огня. Для возобновления движения командир взвода (отделения) подает команду «Взвод (отделение)—в атаку, вперед» и добавляет (если нужно): «Бегом».

Изменение направления движения взвода (отделения), действующего в пешем порядке, в предбоевом или боевом порядке, командир взвода (отделения) производит по команде.

**Например:** «Взвод (отделение), вправо, в направлении выступа леса (на рубеж яма, выс. с отл. 137,0), направляющее—первое отделение—марш». Направляющее отделение (направляющий) изменяет направление на указанный предмет, остальные отделения (солдаты) выдвигаются на новое направление и продолжают движение, выдерживая равнение по направляющему отделению (направляющему).

При повороте взвода кругом в предбоевом порядке отделения по команде своих командиров «Отделение, за мной — марш» или «Отделение, кругом—марш» следуют за своими командирами или одновременно поворачиваются кругом и продолжают движение в новом направлении. При повороте взвода кругом в боевом порядке все машины в боевой линии, а при действиях в пешем порядке отделения в цепи одновременно поворачиваются кругом и продолжают движение в новом направлении.

При необходимости перемена направления движения взвода в боевом или в предбоевом порядке и отделения в боевом порядке производится по команде (сигналу) «Внимание, делай, что я». В этом случае командир взвода (отделения) указывает I новое направление движения взвода движением своей машины, а при действиях в пешем порядке — установленным сигналом,

Командир взвода перестраивает взвод из боевой линии в колонну по команде (сигналу).

**Например:** «Взвод, в направлении ор. 2 (за мной), в колонну—марш». При этом машина командира взвода продолжает движение, остальные машины в порядке номеров выходят на направление движения машины командира взвода, занимают свои места в колонне и продолжают движение, соблюдая установленные дистанции.

Взвод из цепи в линию отделений перестраивается по команде (сигналу), например: «Взвод, в направлении отдельного строения, в линию отделений—марш». Каждое отделение перестраивается в колонну по одному и, соблюдая интервалы, продолжает движение в указанном направлении.

Взвод из линии отделений или из цепи в колонну перестраивается по команде.

**Например:** «Взвод, в направлении сарая, в колонну по одному (по три), направляющее—первое отделение—марш» или «Взвод, за мной, в колонну по одному (по три) — марш». Отделения на ходу в порядке номеров занимают места в колонне взвода и продолжают движение в указанном направлении или одновременно перестраиваются в колонны по одному и занимают свои места в колонне взвода.

Отделение из цепи в колонну перестраивается по команде (сигналу) «Отделение, за мной, в колонну по одному—марш». Командир отделения продолжает движение, а солдаты на ходу смыкаются и занимают свои места в колонне.

**Важнейшей обязанностью командира взвода (отделения) в бою является управление огнем.** Оно включает:

- разведку наземных и воздушных целей, оценку их важности и определение очередности поражения;
- выбор вида оружия и боеприпасов, вида огня и способа его ведения;
- целеуказание, подачу команд на открытие огня или постановку огневых задач;
- наблюдение за результатами огня и его корректирование;
- маневр огнем;
- контроль за расходом боеприпасов.

Наблюдение и разведка, организованные командиром взвода (отделения, танка), еще при организации боя, непрерывно продолжаются и в ходе его ведения.

При оценке важности и определении очередности поражения цели командир взвода (отделения, танка) должен исходить из того, какой ущерб эта цель по своим огневым возможностям способна нанести взводу (отделению, танку) в бою. Важными целями считаются и такие, поражение которых в данных условиях обстановки может облегчить и ускорить выполнение боевой задачи.

Важными целями обычно являются огневые средства противника, танки, бронетранспортеры, самоходно-артиллерийские установки, противотанковые управляемые ракеты, пулеметы, противотанковые гранатометы, а также наблюдательные пункты, радиолокационные станции и т. д.

В том случае, когда эти цели находятся от подразделений, взвода в пределах их дальности действительного огня, они называются опасными.

Особо опасными целями во всех случаях являются средства ядерного нападения противника—пусковые установки и орудия, применяющие ядерные боеприпасы.

Те важные цели, которые находятся от взвода (отделения, танка) на расстояниях, превышающих их дальность действительного огня, считаются неопасными в данный момент боя.

Такое деление целей на важные и менее важные, опасные и неопасные позволяет командиру взвода (отделения, танка) быстро и правильно принимать решение по очередности их поражения; в первую очередь должны уничтожаться опасные цели, во вторую очередь—важные цели, а затем—все остальные.

От умения командира взвода (отделения, танка) даже в трудных условиях боя четко и уверенно подать команду во многом зависит успех ведения боя. Команды на открытие огня и постановка боевых задач должны помимо прямого назначения быть дисциплинирующим и организующим средством.

**Последовательность подачи команды на открытие огня командиром взвода (отделения) может быть следующей:**

1. Кому открыть огонь. **Например:** «Второму отделению», «Расчету пулемета», «Гранатометчику».
2. Целеуказание. **Например:** «Ор. 3, влево 40, пулемет в окопе».
3. Установка прицела. **Например:** «Постоянный», «Семь», «Пять».
4. Установка целика или величина выноса точки прицеливания в фигурах цели. **Например:** «Целик влево два», «Влево две фигуры».
5. Точка прицеливания. **Например:** «Под цель», «В пояс», «В голову».

6. Длина очереди. **Например:** «Короткими», «Длинными», «Непрерывным».

7. Момент открытия огня — указывается словом «огонь».

**Для ведения огня из боевой машины пехоты и танка команда подается в такой последовательности:**

1. Каким снарядом (гранатой) вести огонь.

**Например:** «Бронебойным», «Осколочной»; для открытия огня из пулемета в начале команды указывается: «Пулемет». По этим командам производится зарядание орудия (спаренного пулемета).

2. Целеуказание.

3. Дальность до цели в метрах. **Например:** «1600», «800», «1200».

4. Способ стрельбы. **Например:** «С ходу», «С места», с короткой остановки — «Короткая».

5. Момент открытия огня — указывается словом «огонь».

**В командах на открытие огня из автоматического гранатомета командир взвода (отделения) указывает:**

1. Кому вести огонь. **Например:** «Взводу», «Первому отделению».

2. Цель. **Например:** «По минометной батарее», «По ПТУР».

3. Прицел, угломер. **Например:** «Прицел 10-15, угломер 30-00», «Семь по сетке».

4. Точка прицеливания (наводки) каждому отделению.

**Например:** «Первому, наводить в миномет у куста; второму, правее 0-50; третьему, левее 0-50»; «Наводить в угол траншеи».

5. Способ стрельбы, темп стрельбы.

**Например:** «С рассеиванием по фронту цели, темп максимальный».

6. Количество выстрелов (расход боеприпасов).

**Например:** «Расход— 15», «Расход— 10».

7. Длина очереди. **Например:** «Короткими», «Длинными».

8. Момент открытия огня — указывается словом «огонь».

**Иногда командир взвода управляет огнем штатных и приданных подразделений путем постановки огневых задач, при этом он указывает:**

1. Какому подразделению (кому) ставится огневая задача.

2. Наименование и местоположение цели (целеуказание).

3. Вид огня на поражение цели («уничтожить», «подавить», «воспретить»).

Выбор вида оружия, которым наиболее эффективно может быть выполнена огневая задача (с наименьшим расходом боеприпасов ив кратчайшие сроки), зависит прежде всего от важности цели, её характера, удаленности и уязвимости.

Огонь танковых пушек применяется для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными целями, для разрушения оборонительных сооружений, подавления и уничтожения артиллерии и живой силы противника.

Стрелковое оружие взвода (отделения), автоматы и ручные пулемёты используются для уничтожения живой силы противника сосредоточенным огнем на дальностях до 800 м, отдельными автоматами—до 400 м, ручными пулеметами—до 800 м. Пулеметы ПК и ПКТ применяются для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника на расстояниях до 1000 м. Крупнокалиберные пулемёты, установленные на бронетранспортерах КПВТ, могут поражать живую силу и огневые средства противника на дальностях до 2000 м.

По воздушным целям огонь стрелкового оружия взвода (отделения) применяется по вертолетам и низко летящим самолетам на расстоянии до 500 м.

Командиру танкового взвода (танка) в бою приходится решать вопрос о наиболее целесообразном выборе боеприпасов для поражения цели, сообразуясь с наличием снарядов в боекомплекте. При этом следует помнить, что кумулятивные снаряды применяются для стрельбы по танкам на средних и малых дальностях (например, из засад); подкалиберные снаряды — по танкам и всем быстро движущимся бронированным целям, начиная с пре-

дельных дальностей стрельбы; осколочно-фугасные гранаты—по бронетранспортерам и живой силе с установкой взрывателя на осколочное действие и на фугасное или замедленное действие при стрельбе на разрушение блиндажей, долговременных огневых сооружений (ДЗОС, ДОС), кирпичных зданий и т. п.

Умелое целеуказание в бою является одним из важнейших условий своевременного управления огнем командиром взвода (отделения, танка). В мотострелковом и танковом взводах (отделении, танке) оно осуществляется от ориентиров (местных предметов) и от направления движения (атаки) трассирующими пулями и снарядами, разрывами снарядов и сигнальными средствами, а также наведением приборов в цель.

Целеуказание между боевыми машинами пехоты и танками, а также между взводами (отделениями, танками) производится главным образом от ориентиров (местных предметов) трассирующими пулями и снарядами.

Внутри боевой машины пехоты (бронетранспортера) и танка целеуказание между членами десанта (экипажа) обычно осуществляется от ориентиров (местных предметов), наведением оружия в цель или от направления движения.

**При целеуказании обычно соблюдается такая последовательность:**

- указывается положение цели (от ориентира или от направления движения);
- даются наименование цели, характерные признаки цели или местности;
- ставится задача—уточнить действия цели, наблюдать и т. д.

*Например:* «Ор. 2, вправо 50, ближе 100, ПТУР у зеленого бугра» или «Угол рощи, вправо 10, дальше 150—черный куст, влево 20 — пулемет».

**Огонь по воздушным целям взвода ведется двумя способами: заградительным и сопроводительным огнем.**

**В команде для ведения огня командир взвода (отделения) указывает:**

- кому вести огонь (подразделение);
- над каким местным предметом (ориентиром) вести огонь;
- каким способом вести огонь;
- момент открытия огня.

*Например:* «Отделению, над мостом, заградительным—огонь», «Отделению, по вертолету над рощей, три, пять фигур влево, длинными—огонь».

Управление огнем не заканчивается подачей команды на открытие огня. Необходимость ошибок в подготовке исходных данных часто приводит к необходимости корректирования огня со стороны командира взвода (отделения, танка), т. е. внесения поправок в исходные установки для обеспечения эффективной стрельбы на поражение цели. Поэтому стреляющие, командиры и расчеты огневых средств (экипажи боевых машин пехоты, танков) должны вести наблюдение за результатами стрельбы для корректирования огня и определения степени поражения цели.

Поражение цели оценивается по видимым результатам: цель прекратила движение или ДЗОС разрушено, орудие уничтожено, цель зажжена.

Маневр огнем является важнейшей составной частью управления огнем; с помощью маневра огнем достигается огневое превосходство по избранной цели в данный момент боя.

**Различают три формы маневра огнем:** сосредоточение, перенос, распределение (рассредоточение).

*Сосредоточенный огонь* применяется по важной цели (группе целей) для поражения ее огнем высокой плотности в короткий промежуток времени; он готовится по участкам местности на путях вероятного движения противника.

*Перенос огня* применяется в тех случаях, когда цель поражена и необходимо поразить другую цель или необходимо поразить более важную цель.

*Распределением* (рассредоточением) огня называется такая форма маневра огнем, когда взвод (отделение) одновременно ведет огонь по нескольким отдельным целям.

Одной из обязанностей командира взвода (отделения, танка) по обеспечению организованного и действенного огня в бою является контроль за расходом боеприпасов. Коман-

диры должны постоянно следить за наличием боеприпасов в подразделениях и принимать меры к их пополнению.

## ГЛАВА 5

### ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И ТАКТИКА ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ

Администрация США, провозгласив курс «на защиту свободного мира» и на «борьбу с международным терроризмом», проводит в жизнь доктрину «неоглобализма», где наряду с категориями «всеобщая и ограниченная война» широко используются и такие понятия, как конфликты высокой, средней и низкой интенсивности.

В соответствии с ними осуществляются и военные приготовления, основная направленность которых заключается в создании вооружённых сил, способных вести боевые действия любой интенсивности в различных регионах земного шара.

В состав ВС США входят 4 самостоятельных вида:

- Сухопутные войска;
- ВВС;
- ВМС;
- Береговая охрана.

Комплектование ВС производится на добровольной основе.

Изменения в объективно проявляющихся тенденциях развития взглядов на вооруженную борьбу в предстоящие 10-15 лет неизбежно коснутся основных направлений военного строительства государств Запада, и в первую очередь США. Именно в Соединенных Штатах уже происходит наиболее существенная трансформация вооруженных сил, на которую по тем или иным причинам ориентируется большинство развитых стран мира. Она осуществляется в соответствии с принятой американским руководством национальной военной стратегией и с учетом выработанных общих принципов строительства ВС.

Основные тенденции развития сухопутных войск: отказ от структуры дивизии как основной тактической единицы и переход к высокомобильным формированиям типа бригадной тактической группы, позволяющим ВС США оперативно реагировать на изменения военно-политической обстановки в мире; трансформация «легких» и «тяжелых» формирований в «средние», оптимально сочетающие качества двух первых - высокую стратегическую мобильность и большую ударную мощь, а также уменьшение численности боевых частей и подразделений с сохранением или даже увеличением общего боевого потенциала формирований посредством наращивания уровня их технической оснащенности; поддержание высокой боевой готовности войск за счет возрастающего финансирования боевой подготовки и материально-технического обеспечения, повышения уровня подготовки руководящего состава и модернизации ВВТ; дальнейшее совершенствование оперативной и боевой подготовки; развитие интегрированной автоматизированной системы боевого управления сухопутных войск от стратегического до тактического уровня, способной функционировать в реальном или близком к реальному масштабе времени.

Главное внимание будет уделяться обеспечению способности сухопутных войск вести совместные операции с другими видами ВС США и войсками союзников в рамках любой войны (вооруженного конфликта).

В 70-х годах тактическая авиация стран НАТО и, прежде всего американская, по мнению зарубежных военных специалистов, претерпела существенные качественные изменения. На вооружении появились новые самолеты, обладающие, по их мнению, высокими летно-техническими характеристиками. Боевая эффективность этих самолетов существенно возросла. Это достигнуто за счет установки на них более совершенного бортового радиоэлектронного оборудования, в первую очередь средств управления оружием, и способности нести большое количество разнообразного авиационного вооружения, включая управляемые ракеты (УР), управляемые и неуправляемые авиационные бомбы и бомбовые кассеты,

неуправляемые авиационные ракеты (НАР) и стрелково-пушечное вооружение, а также за счет повышения эффективности этого оружия. В целях дальнейшего повышения боевых возможностей тактической авиации в иностранных государствах наряду с разработкой новых и совершенствованием существующих самолетов и их силовых установок идет бурное развитие авиационного оружия, и прежде всего по пути повышения точности его применения.

В планах дальнейшего наращивания боевых возможностей сухопутных войск основных капиталистических государств значительное место отводится вертолетам.

Военное руководство этих стран рассматривает вертолеты как одно из эффективных средств для решения различных боевых и вспомогательных задач, таких, как борьба с танками и другой бронированной техникой, огневая поддержка сухопутных войск, радиоэлектронная борьба и воздушная разведка, наблюдение и связь, высадка десантов, переброска личного состава, техники и предметов снабжения, эвакуация раненых и осуществление вспомогательных операций. С этой целью за рубежом созданы, производятся и продолжают разрабатываться вертолеты различных типов: боевые ударные, многоцелевые, разведывательные и транспортно-десантные. В данном разделе Справочника представлены только боевые вертолеты, способные нести на борту различное вооружение, включая противотанковые управляемые ракеты (ПТУР), неуправляемые авиационные ракеты (НАР) и стрелково-пушечное вооружение. Особенно ценным качеством таких вертолетов, по мнению иностранных военных специалистов, является высокая эффективность при борьбе с танками и другой бронированной техникой. Американские исследования, в частности, показали, что эффективность боевого использования противотанковых вертолетов (так часто в зарубежной печати называют боевые вертолеты, вооруженные ПТУР) для борьбы с бронированными целями по сравнению с танками выше более чем в 10 раз. Современный боевой вертолет способен уничтожить за вылет два — четыре танка противника. Это и привело к появлению в 70-х годах на вооружении ряда капиталистических государств боевых вертолетов, предназначенных главным образом для борьбы с танками.

Помимо борьбы с танками на боевые вертолеты возлагается также решение таких задач, как непосредственная авиационная поддержка сухопутных войск, сопровождение транспортно-десантных вертолетов, пехотных (мотопехотных) и танковых колонн, постановка минных заграждений и др. В дальнейшем их предполагается использовать также для подавления наземных огневых средств ПВО, прежде всего ЗРК, и борьбы с вертолетами противника.

Опыт применения многоцелевых вертолетов, по данным иностранной печати, показал, что они не отвечают соответствующим требованиям. Это привело к созданию специализированных боевых ударных вертолетов, которые по сравнению с многоцелевыми, имеют лучшие скоростные и маневренные характеристики, повышенную живучесть, оснащаются соответствующим прицельно-навигационным оборудованием и разнообразным вооружением. Их фюзеляжи выполнены с учетом обеспечения удобства работы членов экипажа, которые размещаются по схеме «тандем», а небольшие размеры затрудняют обнаружение противником. На перевозку личного состава и грузов они не рассчитаны. Тем не менее, в большинстве капиталистических стран в настоящее время в качестве боевых используются многоцелевые вертолеты, оснащенные соответствующим вооружением и прицельным оборудованием. Это объясняется, прежде всего, возможностью (в ущерб боевой эффективности) их универсального использования.

## 5.1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКТИКА ДЕЙСТВИЙ МОТОПЕХОТНОГО (ПЕХОТНОГО) ОТДЕЛЕНИЯ, ВЗВОДА, ТАНКОВОГО ВЗВОДА АРМИИ США

### 5.1.1 Состав подразделений мотопехотного (танковой) взвода (роты), их предназначение и вооружение

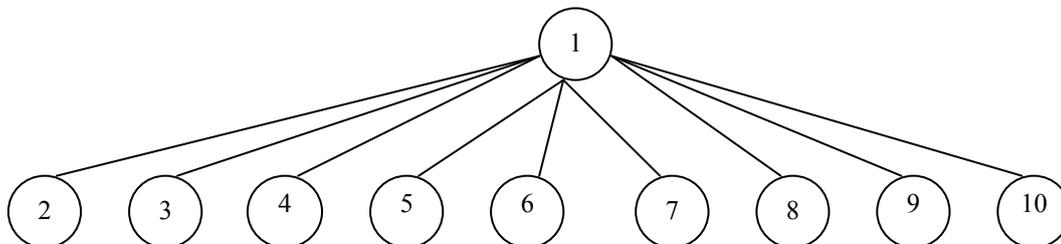
Составной частью любой дивизии, её основной боевой единицей является батальон. Пехотный (мотопехотный), танковый батальоны считаются отдельной частью, способной вести бой самостоятельно в течение определённого времени.

Пехотный (мотопехотный) батальоны имеют одинаковую организационную структуру, но различаются по численности личного состава, количеству боевой техники и средств связи, а танковые батальоны – однотипны.

**Мотопехотный взвод** — является наименьшим тактическим подразделением и входит в состав пехотных (мотопехотных) рот. В ходе боевой подготовки обученности взвода уделяется особое внимание. Считается, что без хорошо обученного взвода не может быть боеспособной части.

**Пехотное и мотопехотное отделения** в армии США являются наименьшей организационной единицей и обычно действуют в составе взвода.

### Организация мотопехотного отделения армии США



1. Командир отделения 2. Заместитель командира отделения 3. Наводчик – оператор БМП 4. Механик – водитель БМП М2 «БРЕДЛИ» 5. Оператор ПТУР «ДРАКОН» 6. Пулеметчик 7. Автоматчик 8. Автоматчик 9. Стрелок-гранатометчик 10. Радиотелефонист	<b>Всего в отделении</b>  Личного состава /человек/.....10 БМП М2 «БРЕДЛИ» .....1 7,62мм пулемет М60.....1 5,56мм винтовка М16А1.....7 ПТРК «ДРАКОН».....1 5,56мм ручной пулемет М249.....2
На вооружении отделения имеется три 66мм противотанковых гранаты М72А2 одноразового применения.	

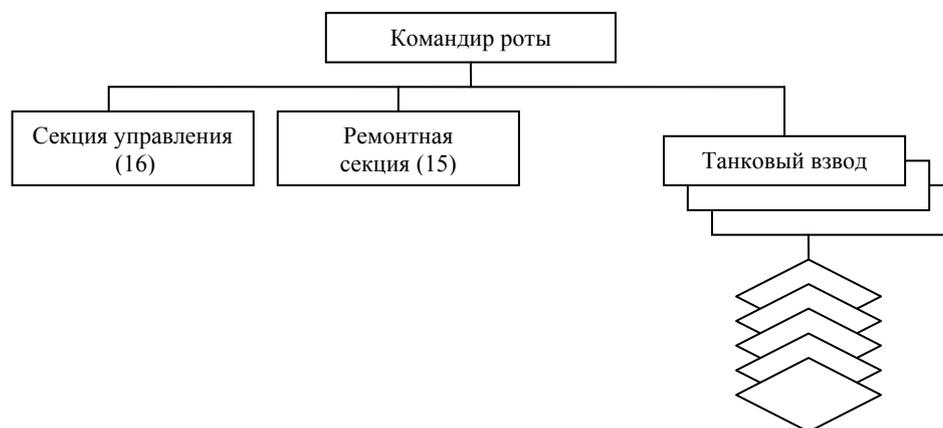
### Организация мотопехотного взвода армии США



<b>Секция управления /5 чел./</b>		<b>Мотопехотное отделение /10 чел./</b>	
1. Командир взвода 2. Заместитель командира взвода (сержант) 3. Радиотелефонист 4. Начальник – оператор БМП 5. Механик – водитель БМП		Командир отделения Заместитель командира отделения Начальник – оператор БМП Механик – водитель БМП Оператор ПТУР «ДРАКОН» Пулемётчик Автоматчик Автоматчик Стрелок – гранатометчик Радиотелефонист	
<b>Всего во взводе</b>			
Личного состава.....35	Радиостанции.....8		
БМПМ2 «БРЕДЛИ».....4	5,56мм пулемёты.....6		
7,62мм единые пулемёты М60.....4	ПТРК «ДРАКОН».....3		
5,56мм автоматические винтовки М16А1.29			
Вооружение БМП М2 «БРЕДЛИ»: 25мм автоматическая пушка м-242 стабилизированная в двух плоскостях /боекомплект-900 снарядов/, спаренный с пушкой 7,26мм пулемет. На башне БМП смонтирована пусковая установка ПТУР «ТОУ» с двумя трубами-направляющими /боекомплект ПТУР 7 шт. на боевой машине пехоты командира взвода пусковой установки ПТУР нет.			

Танковая рота является основным боевым подразделением танкового батальона.

### Организация танковой роты армии США



Наименование	Управление роты		Три танковых взвода, в каждом	Итого в роте
	Секц. упр.	Рем. Секц.		
Офицеры	2	-	1	5
Сержанты, специалисты и рядовые	15	15	19	87
5,56 – мм винтовки М16	4	2	-	6
11,43-мм пистолеты «Кольт» и пистолеты-пулемёты	17	15	30	122
40-мм гранатомёты	1	-	-	1
Танки средние	2	-	5	17
БТР М113	-	1	-	1
Автомобили	3	3	-	6
Прицепы	1	3	-	4
Радиостанции	4	3	5	22

Таблица 3

### Основные тактические нормативы подразделений СВ США

	<i>мпо</i>	<i>мпв</i>	<i>мпр</i>	МПБ
наступление				
Ширина полосы наступления	до 100 м	до 400 м	1-1,5 км	до 5 км
Ширина участка прорыва	-	-	до 500 м	до 1 км
Глубина боевой задачи	-	до 1,5 км	2-3 км	5-8 км
В том числе ближайшей	-	-	до 1 км	3-4 км
Глубина боевого порядка	-	до 500 м	1,5-2 км	3-5 км
оборона				
Фронт обороны	до 120 м	до 400 м	до 2 км	5-8 км
Глубина боевого порядка	-	до 300 м	до 1,5 км	до 5 км
Удалении непосредствен. охран.	-	-	до 500 м	-
Удаление боевого охранения	-	-	-	1-2,5
Удаление КП	-	100-200м	0,5-1 км	до 1,5 км

Мотопехотное отделение обычно ведёт бой в составе взвода. Для ведения боя оно может быть усилено противотанковым гранатометом и единым пулемётом, а иногда и ранцевым огнём.

В наступлении по характеру выполняемых задач мотопехотное отделение подразделяется на маневренную и огневую группы. Задача маневренной группы — сблизиться с противником и уничтожить его или вынудить сдаться в плен. Задача огневой группы — поддерживать огнем маневренную группу. В качестве маневренной или огневой группы может действовать любая из огневых групп отделения. В ходе боя их роль может меняться.

Мотопехотное отделение наступает на бронетранспортере, а при необходимости спешивается. Спешивание производится вблизи рубежа перехода в атаку, который в зависимости от местности может находиться в 100—150 м от объекта атаки. Спешенное отделение атакует на фронте до 100 м (Прил.16). Атака отделения может поддерживаться огнем бронетранспортера.

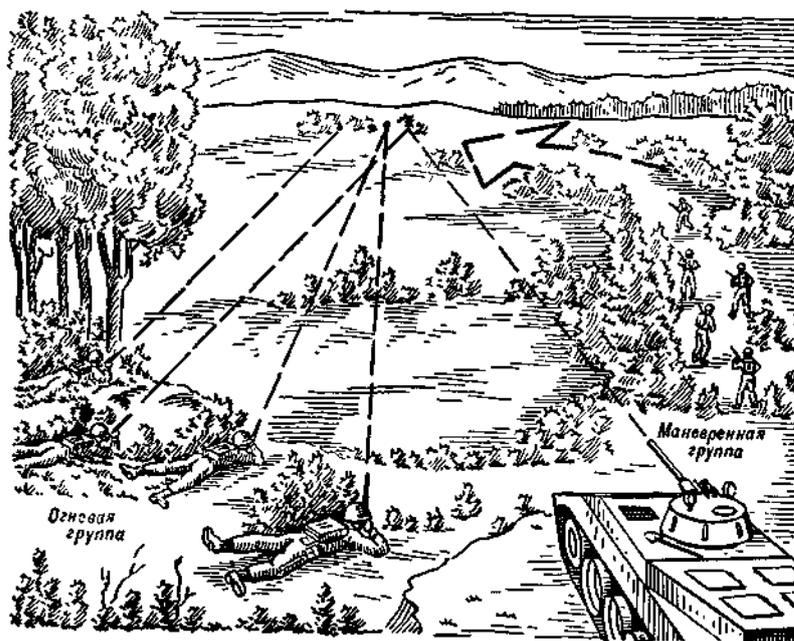


Рис. 43. Мотопехотное отделение в наступлении

Для ведения огня из пулемётов выделяются один или два солдата из огневой группы. При действиях совместно с танками спешенное отделение может атаковать впереди танков или за ними. Расстояние между танками и отделением в обоих случаях не превышает 300 м.

В обороне мотопехотное отделение располагается в опорном пункте взвода. Отделение подготавливает основную и запасную позиции на фронте до 100 м (Прил. 15), а при усилении противотанковым гранатомётом или пулемётом — до 125 м. Огневым группам отделения назначаются равные участки. Огневым средствам указываются секторы и основное направление для ведения огня. На позициях отрываются одиночные или парные окопы. Расстояние между одиночными окопами может быть до 10 м, между парными до 20 м. На основной позиции половина каждого окопа перекрывается деревоземляным покрытием толщиной 45 см. В окопах устраиваются одна или две подбрустверные ниши для укрытия в положении лежа. При наличии времени и материалов вместо ниш оборудуются подбрустверные блиндажи на два человека каждый. Для скрытного выхода с основной на запасную позицию между ними отрываются ходы сообщения. Для бронетранспортера оборудуется позиция. В период огневой подготовки атаки противника личный состав отделения укрывается на дне окопов, в подбрустверных нишах или блиндажах. По окончании её или с переносом огня артиллерии в глубину личный состав отделения быстро занимает свои места и готовится к отражению атаки противника. Отделение открывает огонь с подходом противника на дистанцию дальности действительного огня из оружия отделения. Противни-

ка, ворвавшегося на позицию, отделение уничтожает огнём, гранатами и штыками. Для уничтожения танков применяются противотанковые гранаты и противотанковый гранатомёт. При прорыве обороны на соседних участках отделение занимает запасную позицию для отражения атак с фланга или тыла.

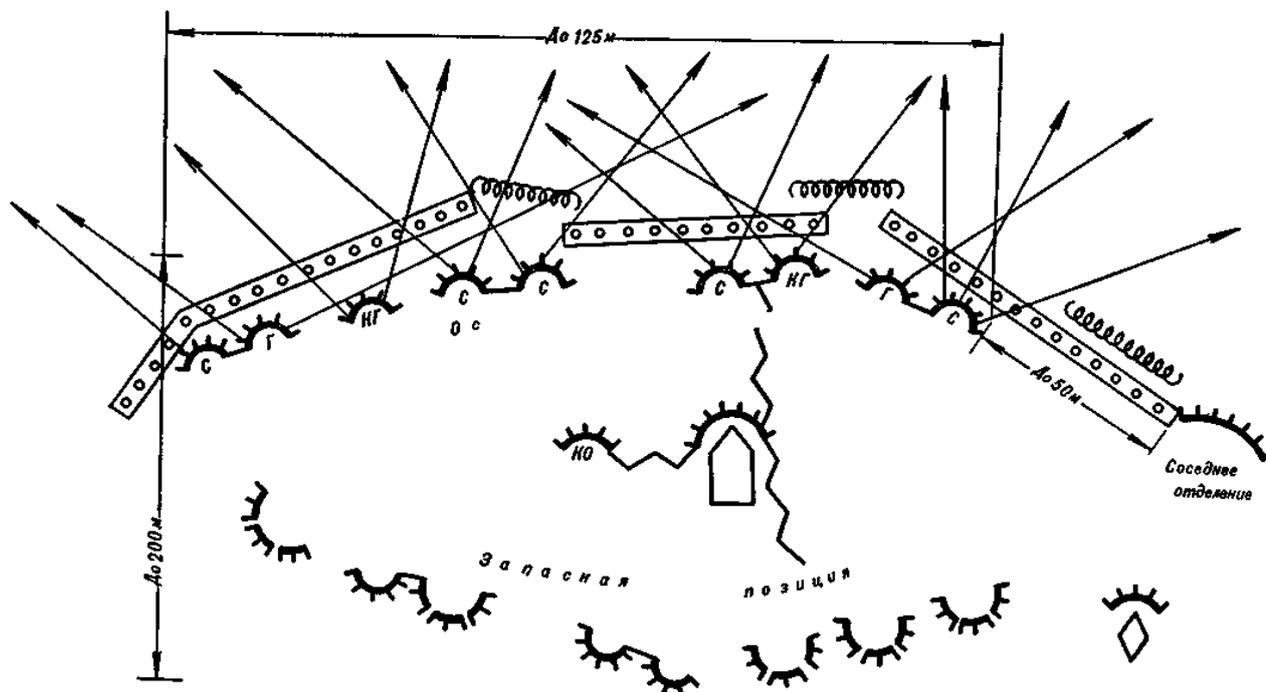


Рис. 44. Мотопехотное отделение в обороне

Пехотный (мотопехотный) взвод в наступлении в составе роты может действовать в первом или во втором эшелоне (резерве). Фронт наступления взвода до 400 м. Взводу назначается объект атаки на глубине 1—1,5 км. (Табл. 3, Прил.16).

Рубеж атаки выбирается возможно ближе к противнику и в зависимости от характера местности может находиться в 100—150 м от переднего края.

С переходом в атаку солдаты, приостанавливаясь на мгновение через каждые несколько шагов, ведут огонь с плеча или с руки по выявленным или предполагаемым позициям противника. Плотность огня увеличивается по мере сближения атакующих с обороняющимися. С приближением к позиции противника (примерно на расстояние 30 м) солдаты продвигаются быстрее и увеличивают темп огня. Последний бросок в атаку проводится с максимальной быстротой. Для обеспечения видимости и хорошей устойчивости огонь во время движения ведется из положения с руки.

При наступлении на хорошо подготовленную, насыщенную средствами борьбы с танками и недостаточно хорошо подавленную огнем оборону противника пехота и мотопехота действуют в пешем порядке впереди танков, уничтожая живую силу противника и защищая танки от истребителей танков и огня противотанкового оружия. Танки в свою очередь ведут борьбу с танками, бронетранспортерами и огневыми средствами противника, обеспечивая тем самым продвижение пехоты и мотопехоты. Бронетранспортеры обычно следуют на некотором удалении от танков в готовности принять мотопехоту для развития успеха атаки. Связь между пехотой и танками осуществляется по радио, зрительными сигналами и личным общением.

Пехотный взвод может действовать и в качестве танкового десанта, который рекомендуется широко использовать для наступления с ходу или на противника, надежно подавленного огнем. Действия мотопехотного взвода при этом имеют некоторые особенности. Прежде всего, он ведет наступление вслед за танками на бронетранспортерах, а следова-

тельно, имеет большую, чем пехотный взвод, маневренность и подвижность. Это обеспечивает наступление в таких же темпах, что и наступление танковых подразделений. Однако мотопехотный взвод уязвим для противотанкового огня и его действия в большей степени, чем пехотного взвода, зависят от условий местности. Спешивание производится в случае встречи сильного сопротивления, а также при наступлении в лесу, населённых пунктах и по непроходимой для БТР местности.

По овладении объектом атаки взвод продолжает наступление до выполнения поставленной задачи. Отдельные огневые средства в глубине обороны уничтожаются действиями с фланга (тыла) или обходятся и оставляются для последующего уничтожения силами второго эшелона (резерва).

По обнаружении отхода противника командир взвода организует преследование.

В случае приостановки наступления взвод организует круговую оборону, окапывается и подготавливается к отражению возможных контратак. Наступление возобновляется после отражения контратак и приведения взвода в порядок.

При действиях во втором эшелоне (резерве) взвод предназначается для развития успеха наступающих, прикрытия флангов роты, оказания огневой поддержки первому эшелону. Взводу второго эшелона (резерва) также ставится задача наступать в новом направлении, уничтожить противника в опорных пунктах, обойденных подразделениями первого эшелона, сменить подразделение, понесшее значительные потери.

В обороне пехотная (мотопехотная) рота может находиться в первом или во втором эшелоне (резерве) батальона. Она обычно подготавливает и обороняет ротный район в передовом районе обороны бригады (Прил. 14).

В обороне роте ставится задача нанести поражение противнику огнём ещё до подхода к переднему краю, не допустить прорыва в глубину. Рота обороняет район по фронту до 1500 м и в глубину до 1000 м. Боевой порядок рота строит в один или в два эшелона. Обычно в первом эшелоне обороняются два взвода и во втором — один. Удаление второго эшелона от первого до 500 м. Большое внимание уделяется противотанковой обороне.

Очерёдность и сроки выполнения инженерных работ определяются командиром батальона и зависят от наличия времени и средств. К инженерным работам первой очереди относятся оборудование основных и запасных позиций пехотных (мотопехотных) взводов и огневых средств, расчистка секторов обстрела, устройство заграждений, командно-наблюдательного пункта командира роты и укрытий для транспортных средств. При наличии времени совершенствуются инженерные сооружения во взводных районах обороны, отрываются ходы сообщения и усиливается система заграждений. Все инженерные сооружения тщательно маскируются.

Инженерное оборудование взводных районов обороны включает оборудование основных и запасных позиций отделений, штатных и приданных огневых средств, устройство командно-наблюдательных пунктов взводов и роты, расчистку секторов обстрела и устройство заграждений перед передним краем и на флангах опорных пунктов взводов.

Наибольшее развитие окопы для штатных и приданных огневых средств получают обычно на основных позициях, где за 5—6 часов после начала работ в них сооружаются подбрустверные ниши или блиндажи для укрытия личного состава, оружия и хранения боеприпасов. При наличии времени эти окопы соединяются ходами сообщения с позициями пехотных отделений.

Особое внимание уделяется маскировке позиций от наземного и воздушного наблюдения.

Для бронетранспортеров мотопехотных отделений отрываются укрытия в глубине взводных районов обороны с таким расчетом, чтобы они могли поддерживать бой взводов огнем из крупнокалиберных пулеметов, а в случае необходимости — обеспечить переброску личного состава взводов.

Огневые средства роты и приданные рекомендуется использовать, как правило, централизованно в интересах всей роты.

Огневые позиции минометного взвода выбираются в тылу ротного района обороны. Для поддержки боя боевого охранения взвод оборудует запасные огневые позиции вблизи переднего края обороны.

В некоторых случаях отделения 81-мм минометов могут придаваться пехотным (мотопехотным) взводам.

Рота в обороне может быть усилена танковым взводом. Танки располагаются, как правило, в ротном районе обороны с таким расчетом, чтобы обеспечить поддержку огнем первого эшелона роты и участвовать в контратаке роты или батальона. Пехотному взводу, действующему в первом эшелоне роты или в боевом охранении, могут придаваться два-три танка.

Роте будут придаваться минометы и ПТУР из роты огневой поддержки батальона. Их использование децентрализуется.

В районе обороны роты могут быть развернуты два-три радиолокационных поста, которые используются для разведки группировки противника перед фронтом и на флангах роты, обнаружения подхода резервов, уточнения положения своих войск и наблюдения за тылом.

Командно-наблюдательный пункт командира роты оборудуется обычно в районе расположения взвода второго эшелона (резерва). Для управления подразделениями роты в бою организуется радио- и проводная связь.

Для бронетранспортеров мотопехотной роты отрываються укрытия в глубине взводных районов обороны с таким расчетом, чтобы они могли поддерживать бой взводов огнем из крупнокалиберных пулеметов, а в случае необходимости обеспечить переброску личного состава взводов.

При отсутствии непосредственного соприкосновения с противником от каждой пехотной (мотопехотной) роты первого эшелона батальона высылаются боевое охранение в составе до усиленного пехотного (мотопехотного) взвода на удалении 1000—2500 м от переднего края обороны. Кроме боевого охранения пехотные роты первого эшелона батальона выставляют перед своими районами оборона непосредственное охранение, посты наблюдения и подслушивания. Непосредственное охранение рекомендуется располагать не далее 500 м от переднего края. Открытые фланги и стыки обеспечиваются дозорами и секретами. Для наблюдения в тыл роты могут высылаться патрули и дозоры.

Пехотная (мотопехотная) рота во взаимодействии с другими подразделениями батальона и при поддержке ядерного, артиллерийского и минометного огня наносит противнику максимальные потери, расстраивает его боевой порядок и не допускает прорыва района обороны.

В случае вклинения противника в ротный район обороны командир роты использует все имеющиеся огневые средства, чтобы предотвратить расширение прорыва.

Частные контратаки силами второго эшелона (резерва) роты рекомендуется проводить только в том случае, когда противник остановлен и не успел подтянуть свой второй эшелон или резерв. Контратаку роты предусматривается обеспечивать минометным и артиллерийским огнем, а в состав контратакующего взвода включать приданные роте танки. При создании противником угрозы окружения рота занимает круговую оборону, используя заранее подготовленные запасные и дополнительные позиции.

Пехотная (мотопехотная) рота может участвовать в обороне водного рубежа. В этом случае она подготавливает и занимает оборонительные позиции непосредственно у берега или в глубине.

Если передний край обороны роты проходит вблизи водной преграды, то боевое охранение высылаются на противоположный берег. При организации обороны на некотором удалении от водной преграды позиции боевого охранения могут выбираться на противоположном или на своем берегу.

В состав боевого охранения, высылаемого на противоположный берег, танки включаются только при наличии мостов или бродов. Для переправы отходящих подразделений

боевого охранения могут использоваться бронетранспортеры и вертолеты. Если боевое охранение располагается на своем берегу, то на противоположный берег могут высылаться дозоры с задачей выявить объекты, выгодные для поражения ядерным оружием, и вероятные места форсирования водной преграды противником.

После отхода боевого охранения за водную преграду взрываются мосты, минируются броды, уничтожаются лодки и переправочные средства. Огнем всех средств рота стремится не допустить форсирования противником водной преграды. В том случае, если противнику удалось вклиниться в оборону, рота уничтожает его огнем и контратакой, не давая ему возможности закрепиться, или блокирует его и создает тем самым условия для проведения контратаки силами батальона или бригады.

Танковая рота в наступлении в состоянии атаковать противника под воздействием его огня, использовать результаты применения оружия массового поражения, поддерживать огнем и маневром наступление пехоты (мотопехоты) и развивать ее успех. В обороне танковая рота может самостоятельно или совместно с пехотой (мотопехотой) удерживать занимаемый район, проводить контратаки. Рота способна вести наступление и оборону в условиях ограниченной видимости и ночью.

В наступлении танковая рота строит свой боевой порядок в линию, углом назад (вперед), уступом вправо (влево), в ротную колонну. Интервалы и дистанции между танками и взводами 50—100 м.

В наступлении роте указываются направление наступления и объект атаки в 3-5 км в глубине обороны противника. Переход в наступление осуществляется с марша, из района сосредоточения или из походного положения для наступления.

Как правило, танковая рота действует в составе тактической группы. В состав ротной тактической группы, созданной на основе танковой роты, обычно входит танковая рота, усиленная одним-двумя пехотными (мотопехотными) взводами. Кроме того, танковой роте могут быть приданы один-два мостовых танка, минометное отделение, отделение ПТУР, а также саперы, химики и разведчики. Действия роты обеспечиваются огнем поддерживающих подразделений.

Подразделения ротной тактической группы могут действовать различными способами.

В том случае, когда необходима тесная взаимная поддержка танков и пехоты (мотопехоты) или танки не имеют хороших огневых позиций для поддержки атакующей пехоты (мотопехоты), танки и пехота атакуют в одном направлении. Пехота (мотопехота) может атаковать на БТР или в пешем порядке. В первом случае бронетранспортеры продвигаются вслед за танками скачками от одного укрытия к другому. Во втором случае пехота (мотопехота) может продвигаться впереди танков, между танками или непосредственно за ними. При этом обеспечивается взаимная поддержка, но вместе с тем снижается скорость движения танков, а так же повышается их уязвимость для огня противотанковых средств.

Другой способ действий—это когда танки и пехота (мотопехота) атакуют на разных, сходящихся направлениях. Этот способ обычно применяется, когда противник не имеет сильной противотанковой обороны, когда нет особой необходимости в сохранении тесного взаимодействия. При этом способе действий танки могут атаковать объект с одного направления, а пехота (мотопехота) обычно на БТР—с другого. При этом обеспечивается внезапность действий, что вынуждает противника рассредоточивать огонь на два направления. Обеспечивается также скорость и маневренность танков и БТР. Недостатком данного способа считается то, что надо выбирать два направления для наступления, вследствие чего возникают дополнительные трудности в организации управления.

Если противник имеет сильную и хорошо развитую противотанковую оборону, а условия местности затрудняют действия танков (водные преграды, заболоченные участки, рисовые поля (например, во Вьетнаме) и т. д.) то в этом случае танки поддерживают действия пехотных (мотопехотных) подразделений огнем с места. Недостатком является то, что танки поддерживают пехоту (мотопехоту) только на расстоянии прямого выстрела.

В наступлении танки и пехота (мотопехота) объектом атаки овладевают в тесном взаимодействии. При этом танки уничтожают пехоту противника и его огневые средства, разрушают оборонительные сооружения, а пехота (мотопехота) уничтожает противника в ближнем бою и прикрывает танки от огня противотанковых средств противника. Захваченный объект закрепляется. Если применяется ядерное оружие, то объект обычно не закрепляется, а танки и пехота (мотопехота) стремительно продолжают наступление в целях его развития или перехода в преследование.

В обороне танковая рота обычно используется в составе танкового батальона, который может действовать в полосе прикрытия, вести мобильную оборону или оборону района. Ротный район обороны усиленной танковой роты достигает 1,5—2 км по фронту и в глубину. В обороне для каждого танка оборудуются основная и запасная огневые позиции и укрытия вблизи них. С началом атаки танки быстро выдвигаются на основные огневые позиции и открывают огонь.

Задачи мобильной обороны танковая рота выполняет путем удержания важных участков местности, нанесения контратак или ведения сдерживающих действий. Основное поражение противнику рота стремится нанести огнем всех имеющихся средств перед передним краем обороны, с тем, чтобы сорвать или остановить наступление противника. Если противнику удастся вклиниться в оборону роты, предпринимаются контратаки и отход на запасные позиции.

При обороне района танковая рота действует в составе батальона и используется главным образом для нанесения контратак.

На вооружение подразделений сухопутных войск США за последние годы поступило много новых образцов стрелкового оружия и противотанковых средств ближнего боя (Приложение 1). Работы по усовершенствованию вооружения продолжаются и в настоящее время. Разработка нового оружия шла по линии стандартизации вооружения в рамках НАТО с использованием единых боеприпасов.

Одновременно американские военные специалисты вели работу в направлении сокращения веса и размеров легкого вооружения, уменьшения калибра и веса боеприпасов, повышения начальной скорости пули.

Командование армии США, учитывая маневренный и быстротечный характер современного боя, большое внимание уделяет созданию бронированных машин для перевозки личного состава и грузов, а также для ведения боя непосредственно с боевых машин.

Совершенствование бронетранспортеров ведется в направлении придания им высокой проходимости и маневренности, способности самостоятельно преодолевать водные преграды и возможности перебрасывать их по воздуху самолетами и вертолетами.

Основным бронетранспортером армии США является бронетранспортер М113. На базе этого бронетранспортера разработано около 10 образцов боевых машин различного назначения. Новым бронетранспортером является М114.

Кроме этих бронетранспортеров, в США за последние годы было создано несколько образцов плавающих бронетранспортеров для морской пехоты, которые поступили на вооружение инженерных частей армии США.

В армии США ведутся работы по совершенствованию существующих и разработке новых бронированных машин для сухопутных войск. На вооружение войск поступил улучшенный образец бронетранспортера этой модификации М113А1, проходит испытания боевая машина пехоты ХМ723, ХМ800 и др.

## 5.2. ТАКТИКА ДЕЙСТВИЙ БОЕВЫХ САМОЛЁТОВ И ВЕРТОЛЁТОВ АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ, ИХ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ

Основу тактической авиации иностранных армий составляют реактивные сверхзвуковые истребители-бомбардировщики (тактические истребители). Они предназначены для уничтожения малоразмерных и подвижных наземных (морских) целей, могут вести борьбу с самолетами и вертолетами противника. Эти самолеты обладают значительной дальностью полета и хорошей маневренностью. На них установлены разнообразное вооружение и прицельно-навигационная аппаратура. Они могут наносить бомбовые удары по наземным целям и поражать их огнем из пушек и пулеметов, управляемыми и неуправляемыми ракетами, а также зажигательными смесями.

Действуют истребители-бомбардировщики в зависимости от обстановки частями, подразделениями, парами или поодиночке. В район цели они могут выходить на предельно малых, средних и больших высотах, атаковать наземные цели — с пикирования, кабрирования или горизонтального полета. При пикировании самолет снижается с постоянным углом наклона траектории. Кабрирование применяется при нанесении ударов по наземным целям с малых высот; при этом самолет набирает высоту, и сбрасывание бомб возможно в любой точке траектории.

Боевые вертолеты армий иностранных государств во взаимодействии с истребителями-бомбардировщиками могут активно участвовать во всех видах боевых действий. Они поражают наземные цели управляемыми и неуправляемыми ракетами, огнем из гранатометов, пушек и пулеметов.

Действуют вертолеты подразделениями и небольшими группами. Они способны осуществлять маневр курсом, высотой и скоростью. Подходят к цели вертолеты на предельно малой высоте, используя складки местности; атакуют — с пикирования и кабрирования и, нанеся удар, исчезают. Характерная черта действий вертолетов — внезапность.

Отличить государственную принадлежность самолетов и вертолетов позволяют опознавательные знаки (обозначения). Они выполняются в виде геометрических фигур (кругов, квадратов, полос, звезд, крестов и др.). Опознавательные знаки (рис. 45) наносятся на крыло, боковую поверхность фюзеляжа и вертикальное оперение.

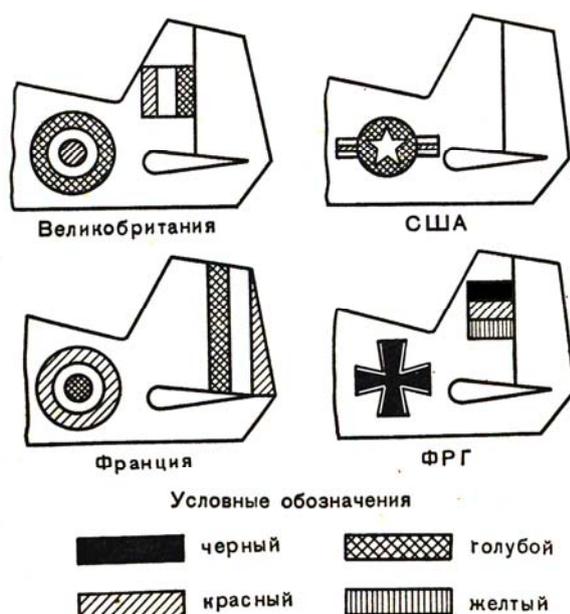
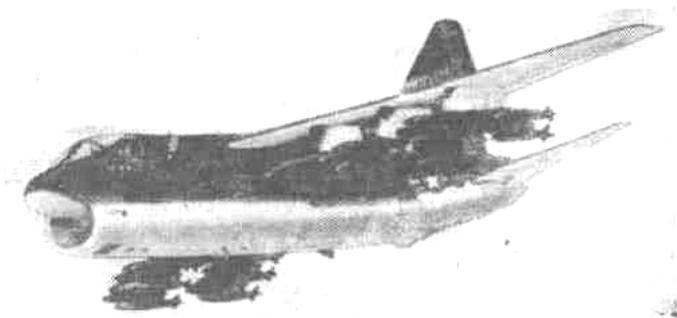


Рис. 45. Опознавательные знаки военных самолетов иностранных армий: а - Великобритания; б - США; в - Франция; г - Германия

## 5.3. СИЛУЭТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЕВЫХ САМОЛЁТОВ И ВЕРТОЛЁТОВ

## АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

### Штурмовик A-7D «Корсар» (США)



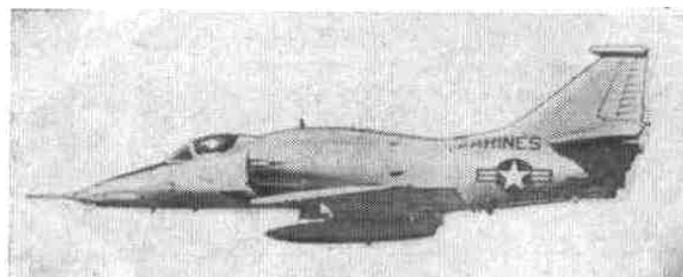
Самолет предназначен для действий по наземным целям и непосредственной авиационной поддержки сухопутных войск. Может нести ядерное оружие.

### Штурмовик A-10A «Тандерболт» (США)



Самолет предназначен для непосредственной авиационной поддержки сухопутных войск и борьбы с бронированными целями противника.

### Штурмовик A-4M «Скайхок» (США)



Самолет состоит на вооружении авиации морской пехоты. Он предназначен для действий по наземным целям и береговым объектам, может нести ядерное оружие.

### Штурмовик «Альфа Джет» (Франция, Германия)



Самолет предназначен для непосредственной авиационной поддержки сухопутных войск. В ВВС Германии используется в качестве штурмовика, в ВВС Франции — в качестве учебно-боевого самолета. Приведенные характеристики соответствуют самолету в варианте штурмовика.

**Тактический истребитель F-104G**

## «Старфайтер» (США)

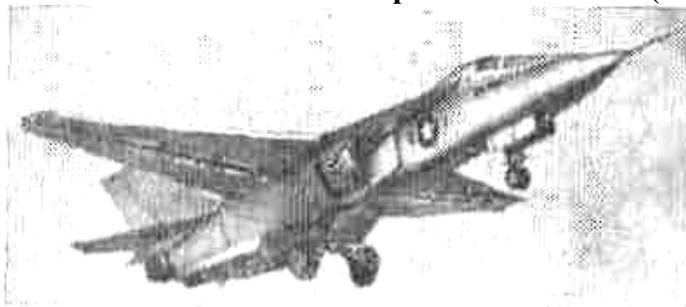
Самолет предназначен главным образом для нанесения ударов по наземным целям, но может быть использован в качестве дневного истребителя ПВО. Может нести ядерное оружие.

## Тактический истребитель F -105D «Тандерчиф» (США)



Самолёт предназначен для нанесения ударов по наземным целям, непосредственной авиационной поддержки сухопутных войск и ПВО войск на ТВД. Может нести ядерное оружие. Имеется двухместный вариант самолета — F-105D, принятый на вооружение ВВС США в 1963 г.

## Тяжелый тактический истребитель F -111Е (США)



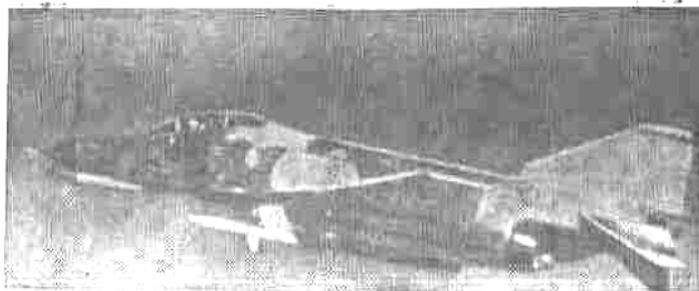
Самолет предназначен в основном для нанесения ударов по важным наземным целям в оперативной глубине обороны противника, а также для ПВО войск и объектов на ТВД. Может нести ядерное оружие. Оснащен крылом изменяемой в полете стреловидности и способен совершать автоматический полет в режиме следования рельефу местности.

## Тактический истребитель F-4Е «Фантом» 2 (США)



Самолет предназначен для нанесения ударов по наземным целям, непосредственной авиационной поддержки сухопутных войск и решения задач по борьбе за превосходство в воздухе. Может нести ядерное оружие. На вооружении ВВС США состоит несколько модификаций самолета, незначительно отличающихся по летно-техническим характеристикам, составу бортового оборудования и вооружения.

## Тактический истребитель F-4G «Уайлд Уизл» (США)



Самолет F-4G является модификацией тактического истребителя F-4E и предназначен для борьбы с зенитными ракетными и артиллерийскими комплексами ПВО. Он оснащен аппаратурой обнаружения излучений РЛС противника и совершенной системой

наведения на них оружия (противорадиолокационных УР, управляемых авиабомб и кассетных боеприпасов).

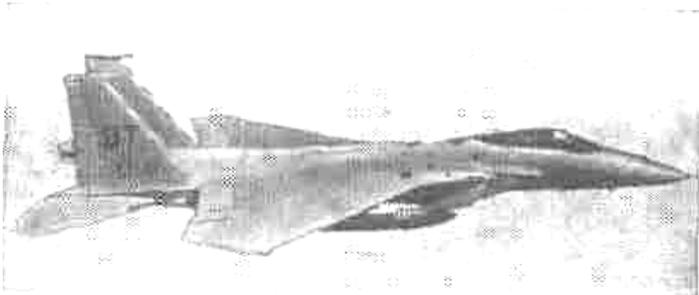
### Тактический истребитель F-5E «Тайгер» 2 (США)



Азии в качестве боевого многоцелевого самолета. Имеется двухместный учебно-боевой вариант этого самолета — F-5P, отличающийся от F-5E отсутствием одной пушки и незначительным изменением летных характеристик.

Самолет предназначен для нанесения ударов по наземным целям, ведения воздушного боя и разведки. Состоит на вооружении только учебно-тренировочных подразделений ВВС США. Закуплен многими странами Среднего Востока и Юго-Восточной

### Всепогодный тактический истребитель F-15C «Игл» (США)



900 кг запасом топлива во внутренних баках, возможностью установки на нем двух конформных баков-контейнеров «Фаст пэк», в которых размещается топливо (общий запас 4500 кг) и дополнительная радиоэлектронная аппаратура, увеличенной боевой нагрузкой, а также усовершенствованным составом бортового оборудования. Имеются также двухместные учебно-тренировочные варианты самолета F-15 — F-15B и F-15D. На базе самолета F-15B разрабатывается всепогодный ударный вариант F-15E, получивший условное наименование «Страйк Игл». Его основными отличиями являются баки-контейнеры «Фаст пэк» с узлами подвески оружия, модифицированная РЛС и более разнообразное подвесное вооружение.

Самолет F-15C предназначен для решения задачи по завоеванию превосходства в воздухе, но может быть использован и для нанесения удара по наземным целям. Он является модификацией самолета F-15A, состоящего на вооружении ВВС США с 1974 г., и отличается от последнего увеличенным на

### Тактический истребитель F 16A «Файтинг Фалкон» (США)



Самолет предназначен для ведения воздушного боя и нанесения ударов по наземным целям. Производится в США и Европе. Имеется также двухместный учебно-тренировочный вариант самолета F-16A — F-16B. Ведутся работы по созданию других его модификаций, в том числе экспортного варианта F-16/79 для развивающихся стран.

### Вертолет AH-1G «Хьюго-

### Кобра» (США)

Вертолет является первым вертолетом, специализированным для оказания огневой поддержки сухопутным войскам на поле боя. В соответствии с задачами, стоящими перед

вертолетами этого типа, он оснащен достаточно мощным вооружением: на турельной установке под носовой частью фюзеляжа могут размещаться два шестиствольных 7,62-мм пулемета «Миниган» (боезапас 8000 патронов), или пулемет «Миниган» (4000 патронов) и 40-мм гранатомет (300 гранат) или два гранатомета (600 гранат). Кроме того, на четырех подкрыльевых пилонах он может нести до 76 НАР калибра 70 мм.

### **Вертолет AH-1S «Кобра-Той» (США)**



Вертолет является модификацией вертолета AH-1G. Он оснащен более мощной силовой установкой, трансмиссией и новым несущим винтом. Кроме восьми ПТУР «Той» (или четырех ПУ НАР или смешанных вариантов этих типов вооружения) на нем установлена новая универсальная

турельная установка с 20-мм четырехствольной пушкой M197 или 30-мм одноствольной пушкой M230E1 (боезапас 7 01» и 500 снарядов соответственно).

### **Вертолет AH-64A «Апач» (США)**



Вертолет считается наиболее совершенным из всех состоящих на вооружении зарубежных боевых вертолетов. Он создан с учетом требований, предъявляемых к современным боевым вертолетам, главной задачей которых является борьба с танками в условиях высокой насыщенности поля боя сред-

ствами войсковой ПВО, и, как отмечается в зарубежной печати, по своей эффективности в несколько раз превосходит все существующие образцы боевых вертолетов.

Основным противотанковым вооружением вертолета AH-64A являются 16 ПТУР «Хеллфайр» с полуактивной лазерной головкой самонаведения, которые размещаются на четырех подкрыльевых узлах подвески. На этих же узлах может устанавливаться (вместо ПТУР) 76 усовершенствованных НАР калибра 70 мм (дальность стрельбы до 6 км) или восемь ПТУР и 38 НАР. На подфюзеляжной турели вертолета установлена одноствольная 30-мм пушка M230E1 (боезапас до 1200 снарядов, дальность стрельбы 3 км).

### **Вертолет UH-60A «Блэк Хок» (США)**



Вертолет используется главным образом в качестве многоцелевого: для транспортирования личного состава и военных грузов, высадки десантов, эвакуации раненых и проведения поисково-спасательных работ. В целях использования его в качестве боевого вертолета на нем предусмотрена установка универсальной быстро-съемной системы наружных подвесок, па четырех пилонах которой он может нести (вариан-

ты) до 16 ПТУР «Хеллфайр», четыре кассеты системы минирования M56 по 80 мин в каждой, ракеты «Стингер» класса «воздух — воздух», НАР, контейнеры со стрелково-пушечным вооружением и с аппаратурой РЭВ.

### **Вертолет 500MD «Дефендер» (США)**



Вертолет «Дефендер» разработан специально для экспорта. Он состоит па вооружении ВВС Израиля, сухопутных войск Южной Кореи и Кении. Основным вооружением вертолета являются четыре ПТУР «Тоу» и 14 НАР калибра 70 мм. На нем могут устанавливаться также подвесные контейнеры со стрелково-пушечным вооружением.

**ТАКТИКО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗЦОВ  
ВООРУЖЕНИЯ, БОЕВОЙ ТЕХНИКИ И АВИАЦИИ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ**

**Тактико-технические характеристики  
основных образцов стрелкового оружия США**

Наименование вооружения	Характеристики							
	Калибр	Масса, кг	V начальная м/с	Прицельная (эффективная) дальность м	Темп стрельбы, высстр./мин	Боевая скорость высстр./мин		Ёмкость магазина, ленты патр. бронепробиваемость, мм
						одиноч	очеред.	
<b>пистолеты</b>								
Кольт М1911А1 США	11,43	1,13		70		14		7
<b>пистолеты – пулемёты</b>								
пистолет – пулемёт М3А1 США	11,43	4,52	280	90	350-450		60-120	30
пистолет – пулемёт «Ингрэм» М10 США	9	2,84	280	100	1145	40	90	30
пистолет – пулемёт «Ингрэм» М11 США	9	1,59	293	50	1200	40	96	16, 32
<b>винтовки</b>								
М16А1 США	5,56	3,68	1000	500	700-950	45-65	150-200	20 или 30
М21 США	7,62	4,99	853	1000		10-20		20
<b>пулемёты</b>								
крупнокалиберный пул. «Браунинг» М2НВ США	12,7	55	893	1800	450-550		100	100
М60 США	7,62	17,2	855		550-600		200	250
Мк23 США	5,56	7,1	990	1000	750		150-200	500 или 100
<b>противопехотные гранатомёты</b>								
М203 США	40	1,36	71	400				
Мк19 США	40	35	240	1600	350-400			20 или 50
<b>ручные противотанковые гранатомёты</b>								
М72А2 США	66	2,36	145	1000		однораз.		300

**Тактико-технические характеристики  
основных образцов противотанковых управляемых ракет США**

Наименование вооружения	Характеристики							
	Год принятия	Длина ракеты, мм	Диаметр корпуса	Масса, кг	Масса боевой части, кг	V максимальная, м/с	Макс. дальность стрельбы, м	Бронепробиваемость, мм
ТОУ «США»	1968	1165	152	24,5	3,6	300	3750	500-600
Шиллела «США»	1967	1140	152	27	6	689	3000	500
Дракон «США»	1968	744	122	10,5	2,44	110	1000	430
Хелфайер «США»	1980	1620	177	43	7,7	300	6000	500

**Тактико-технические характеристики  
основных бронетранспортёров и боевых машин пехоты США**

Наименование техники	Характеристики							
	Год принятия	экипаж, чел	Масса, т	Макс. скорость, км/ч (на плаву)	Вооружение	Боекомплект	Мощность двигателя л/с	Запас хода
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гусеничный БТР М113А1 «США»	1964	1+12	11	65/5,6	12,7-мм пулемёт	2000 патронов	215	480
Колёсный БТР М706 Коммандо «США»	1966	1+11	7,4	100/4,8	12-мм и 7,62-мм пулемёты		200	500-900
Плавающий гусеничный БТР LVТР-7 «США»	1973	3+25	23,6	63/13,5	12-мм пулемёт	1000 патронов	400	480
БМП М2 Бредли «США»	1982	3+6	21,3	66/7	25-мм пушка, 7,62-мм спаренный пулемёт, ПУ ПТУР «Тоу»	900 выстр., 2200 патронов, 7 ракет	500	480
БМП М2 А3 Бредли «США»		3+7	32,659	61/6,4	25-мм пушка, 7,62-мм спаренный пулемёт, ПУ ПТУР «Тоу»	900 выстр., 4400 патронов, 7 ракет	600	400
БМП М2А2 Бредли «США»		3+7	29,9	60/6,4	25-мм пушка, 7,62-мм спаренный пулемёт, ПУ ПТУР «Тоу»	900 выстр., 2340 патронов, 7 ракет «Тоу»	600	480

**Тактико-технические характеристики основных танков США**

Наименование техники	Характеристики							
	Год принятия	экипаж, чел	Масса, т	Дальность эффективной стрельбы, м	Вооружение	Боекомплект	Мощность двигателя, л/с	Запас хода
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средний танк М48А2 «США»	1956	4	47	120/110	90-мм пушка М14, 7,62-мм спаренный и 12,7-мм зенитный пулемёт	64 выстрела, 5590 (7,62-мм) и 1365 (12,7-мм) патронов	825	260
М60А3 «США»		4	49,7	2400	105-мм пушка, 7,62-мм спаренный и 12,7-мм зенитный пулемёт	63 выстрела, 5950 (7,62-мм) и 900 (12,7-мм) патронов	750	500
М60А1 «США»	1962	4	48	2200	105-мм пушка, 7,62-мм спаренный и 12,7-мм зенитный пулемёт	63 выстрела, 5950 (7,62-мм) и 900 (12,7-мм) патронов		
М60А2 «США»	1968	4	44		152-мм пушка, 7,62-мм спаренный и 12,7-мм зенитный пулемёт	33 выстрела, 5560 (7,62-мм) и 1080 (12,7-мм) патронов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

М1 АБРАМС «США»	1980	4	53,4	2700	105-мм пушка М68, два 7,62- мм спаренных и 12,7-мм зенит- ный пулемёт	55 выстре- ла, 11400 (7,62-мм) и 1000 (12,7- мм) патро- нов	1500	500
--------------------	------	---	------	------	---	--	------	-----

### Боевые характеристики основных образцов самолётов армии США

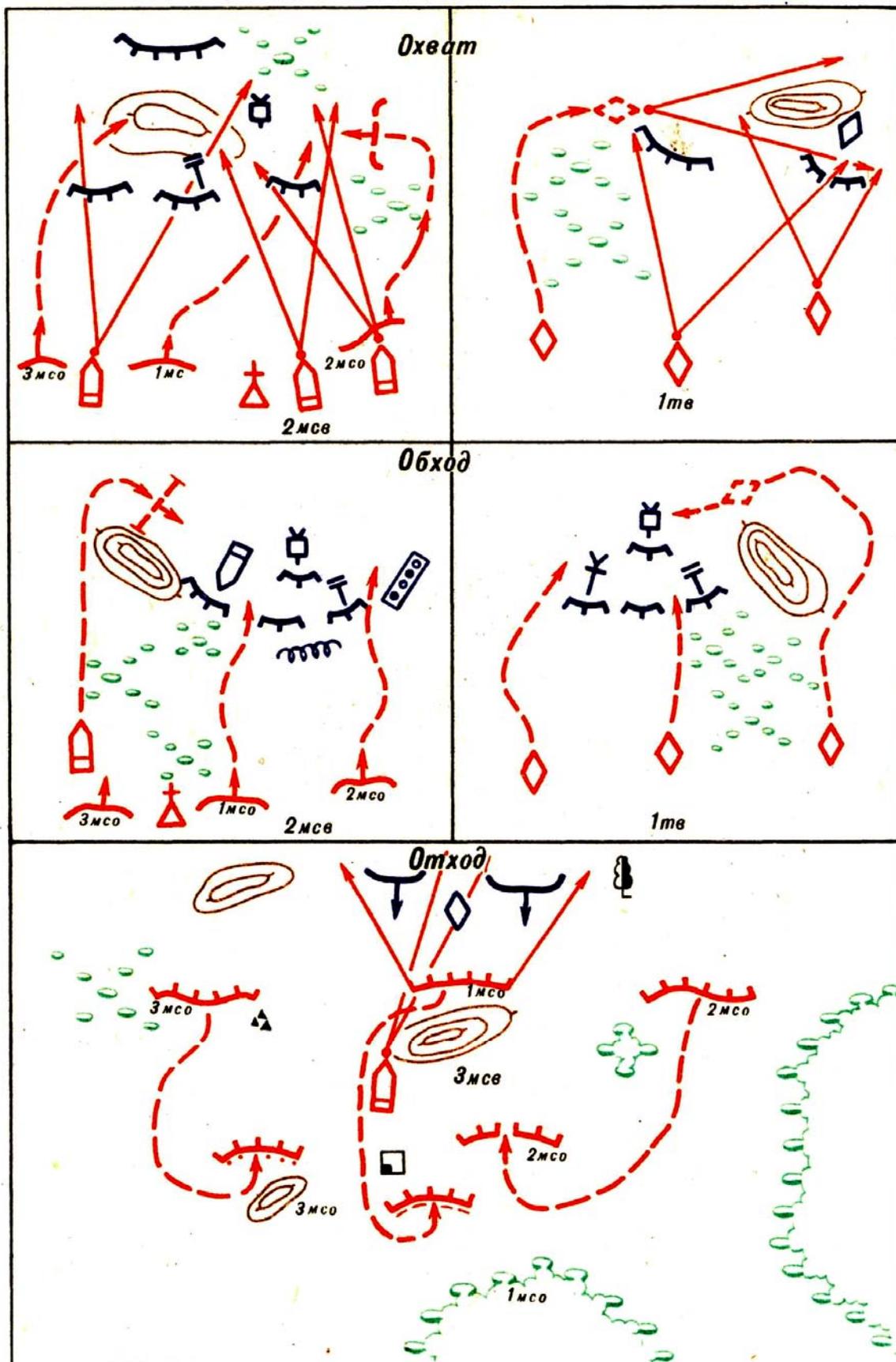
Наименование	max. взл. т,кг	max. V полёта у земли, км/ч	Практич. потолок,м	Д. полёта, км.	Вооружение			max. бомбовая нагрузка, кг.
					пушка	УР	НАР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Штурмовик А-7D «Корсар» (США)	19000	1100	1380	4500	1х20-мм	2х «Сайдвиндер» и 6 х «Буллпап», 2х «Шрайк» и 4х «Буллпап»	28х127-мм, 76х70-мм	6000
Штурмовик А-10А «Тандерболт» (США)	21500	720	13500	4200	1х30-мм	6х«Мейверик»	228х70-мм	7260
Штурмовик А-4М «Скайхок» (США)	11100	1100	12000	3400	2х20-мм	2х «Буллпап» 2х «Сайдвиндер»	28х1127	4500
Штурмовик «Аль- фа Джетк» (Фран- ция, Германия)	7750	1000	15200	3100	1х30-мм		144х68-мм	2570
Тактический истре- битель F-104G «Старфай- тер» (США)	13000	1450	17700	3500	1х20-мм шести- ствольная	2х «Спарроу», 2х«Сайдвиндер», «Буллпап»	38х70-мм	1800
Тактический истре- битель F-105D «Тандер- чиф» (США)	21950	1300	15850	3200	1х20-мм шести- ствольная	4х «Буллпап» 4х «Сайдвиндер»	171х70-мм	5400
Тяжёлый тактиче- ский истребитель F-111Е (США)	41500	1450	18000	6100	1х20-мм шести- ствольная	8х «Буллпап», 8х «Сайдвиндер», 4х «Шрайк»		13600
Тактический истре- битель F-4Е «Фантом» 2 (США)	28000	1400	18000	4000	1х20-мм шести- ствольная	4х «Спарроу», 4х«Сайдвин- дер», 4х«Буллпап», 6х «Мейверик»	285х70-мм	7250
Тактический истре- битель F-4G «Уайлд Уизл» (США)	26400	1400	18500	3180		«Шрайк», «Стан- дарт ARM», «Харм», «Мейве- рик» с теплови- зион-ной ГСН, «Спарроу», «Сайдвиндер»		5600
Тактический истре- битель F-5Е «Тайгер» 2 (США)	11190	1200	15800	3200	2х20-мм	2х «Сайдвиндер», «Мейверик»	76х70-мм	3200
Всепогодный тактический истре- битель F-15С«Игл» (США)	30850	1480	19800	4600	1х20-мм шести- ствольная	4х «Спарроу», 4х«Сайдвин- дер»		7260
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тактический истре- битель F16А «Файтинг»	15800	1400	16000	3890	1х20-мм шести- ствольная	2х «Спарроу», 4х«Сайдвин- дер», 2х«Сайдвин-	114х70-мм	5000

Фалкон» (США)						дер», 6х«Мейверик»		
Тактический истребитель F-18А (США)	15240		15200	3700	1х20-мм шестиствольная	4х «Спарроу», 2х«Сайдвиндер»,		1500
Штурмовик А-18А «Хорнет» (США)	22700		15200	3700	1х20-мм шестиствольная	«Сайдвиндер», «Харм», «Мейверик»		6000
Тактический истребитель F-20 «Тайгершарк» (США)	11900		16700	2800	2х20-мм	6х«Сайдвиндер» или 4х«Мейверик»		3200
Тактический истребитель вертикального взлёта и посадки AV-8В (США)	13200		1500	4500	1х25-мм	«Сайдвиндер», «Мейверик»		4000

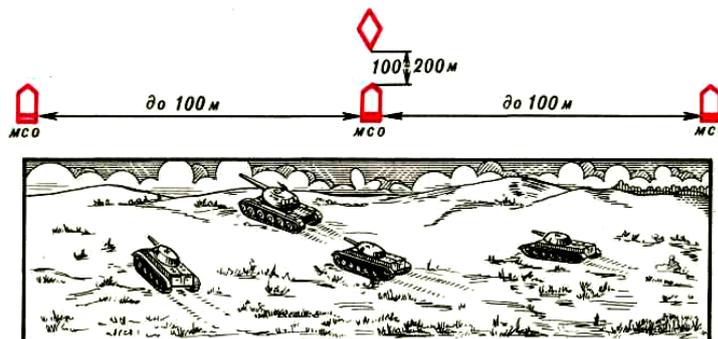
### Боевые характеристики основных образцов вертолётов армии США

Наименование	max. взл. м,кг	max. V полёта, км/ч	Д. полёта км.	Практич. потолок, м	Вооружение			Экипаж
					пушка	ПТ УР	НАР	
АН-1G «Хью-Кобра» (США)	4310	270	570	3480	7,62-мм пулемёт «Миниган»		76х70-мм	2
АН-1S «Кобра Тоу» (США)	4540	315/ 230	500	3720	1х20-мм четырёхствольная М197 или 30-мм М230Е1	8х «Тоу»		2
АН-64А «Апач» (США)	8000	310/ 290	1480	6250	30-мм М230Е1	16х «Хеллфайр»		2
УН-60А «Блэк Хок» (США)	9200	300/ 270	600	5800		16х «Хеллфайр» «Стингер»		2-4
500MD «Дефендер» (США)	13600	285/ 260	530	4570		4х «Тоу»	14х70-мм	2

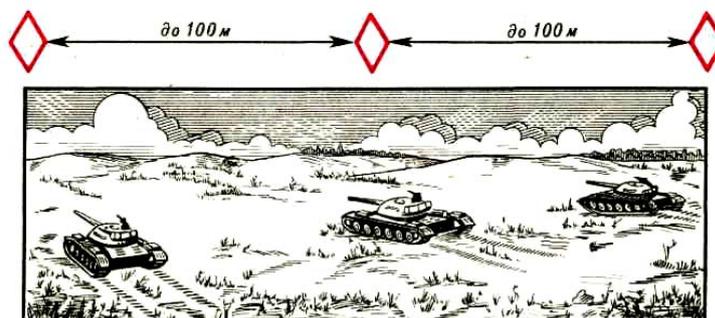
Виды маневра подразделениями в бою



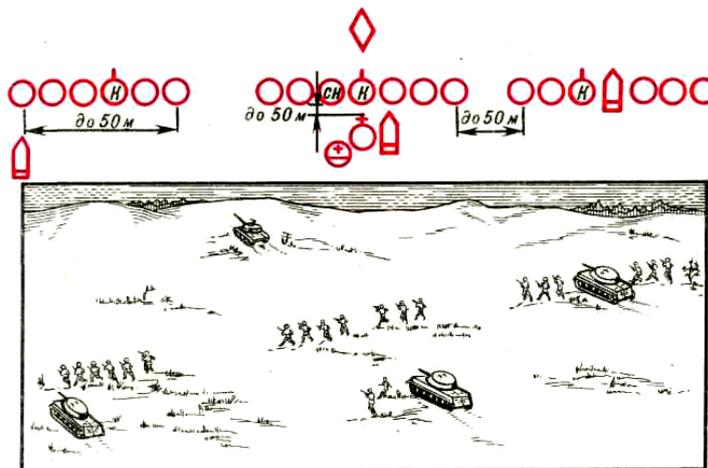
**Боевой порядок усиленного МСВ, наступающего на БМП**



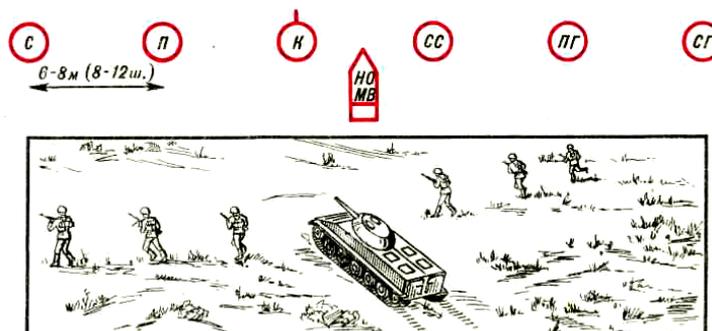
**Боевой порядок танкового взвода**



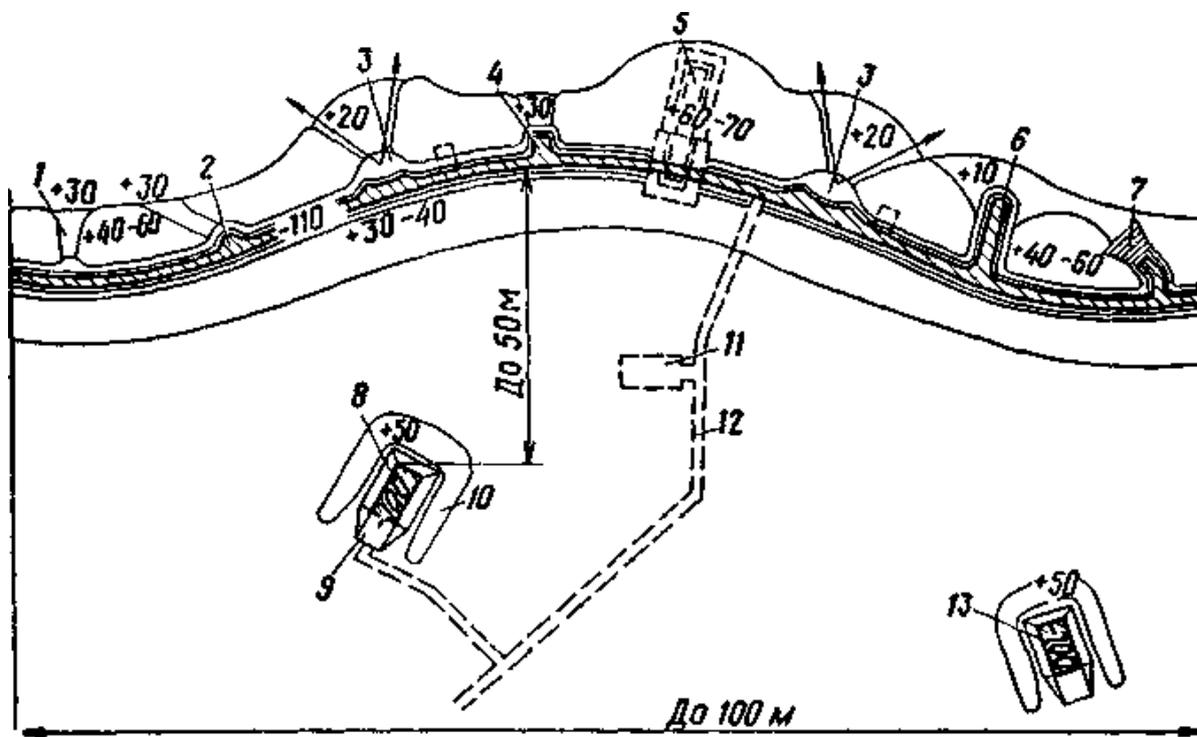
**Боевой порядок усиленного МСВ, наступающего в пешем порядке**



**Боевой порядок мотострелкового отделения, наступающего в пешем порядке (вариант)**

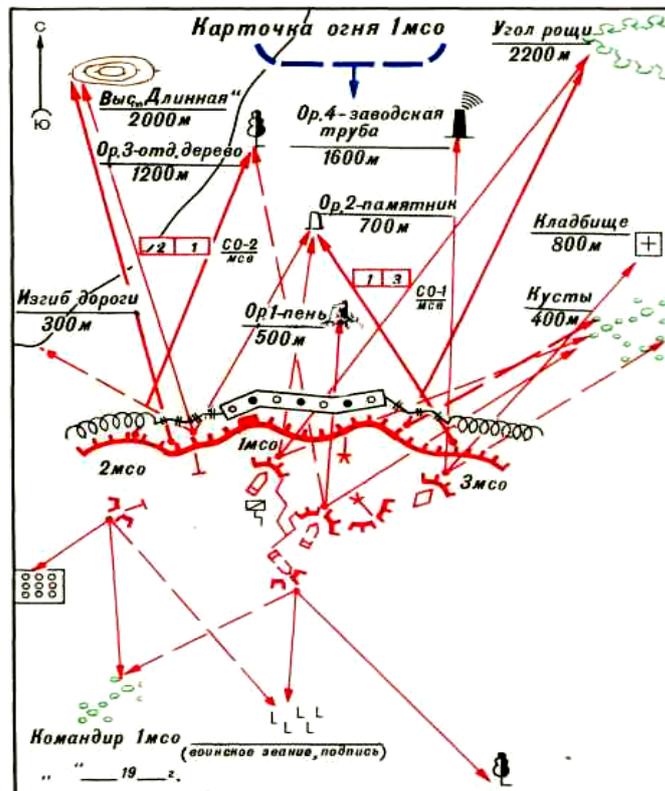


Окоп на отделение



- 1—открытая бойница; 2 — ячейка для ведения флангового огня;  
 3—площадки для пулеметов; 4— ячейка для стрелка; 5 — перекрытая щель или блиндаж; 6—вынесенная ячейка для гранатомета; 7 — вынесенная ячейка с перекрытой бойницей; 8 — окоп для БМП на основной огневой позиции; 9- аппарат; 10 — бруствер; 11—отхожее место; 12—возможный ход сообщения; 13 — окоп для БМП на запасной огневой позиции до 120 м

Карточка огня мотострелкового отделения (вариант)



Карточка огня танка (вариант)

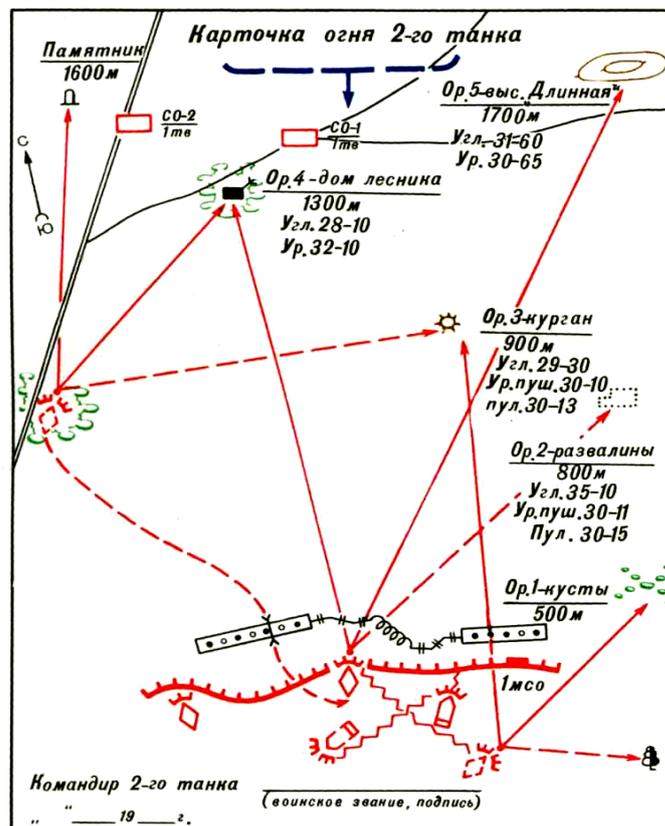
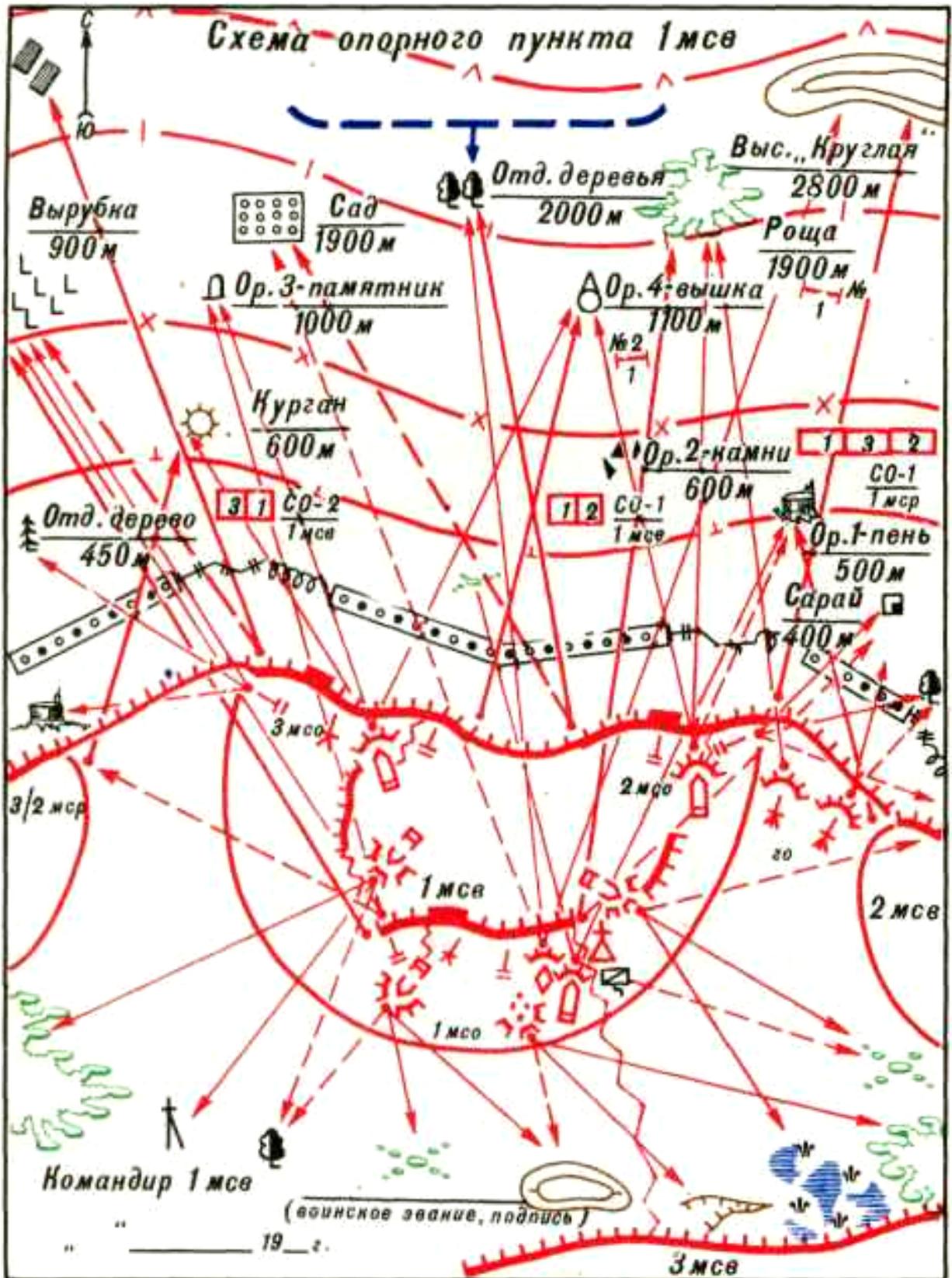
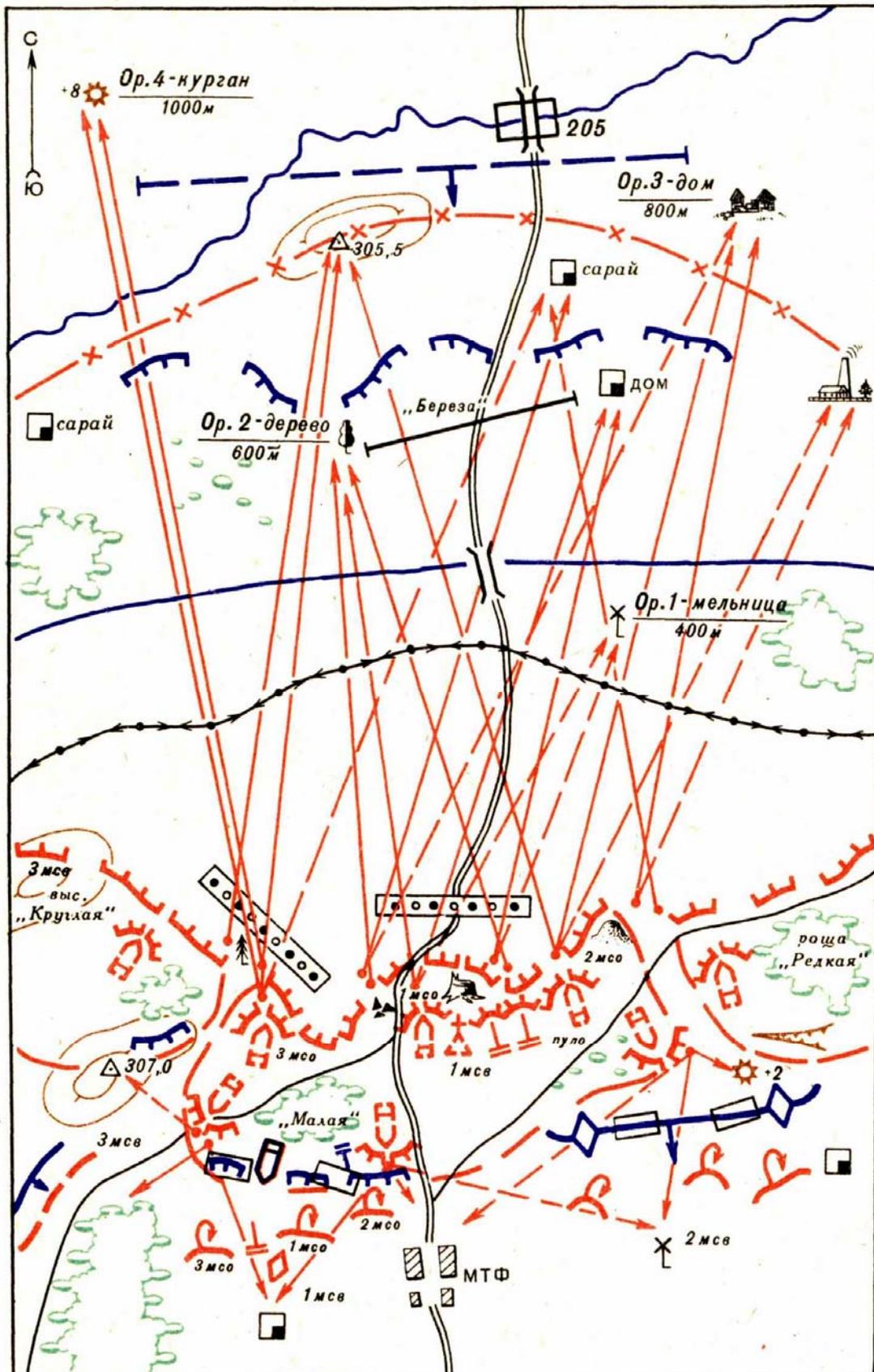


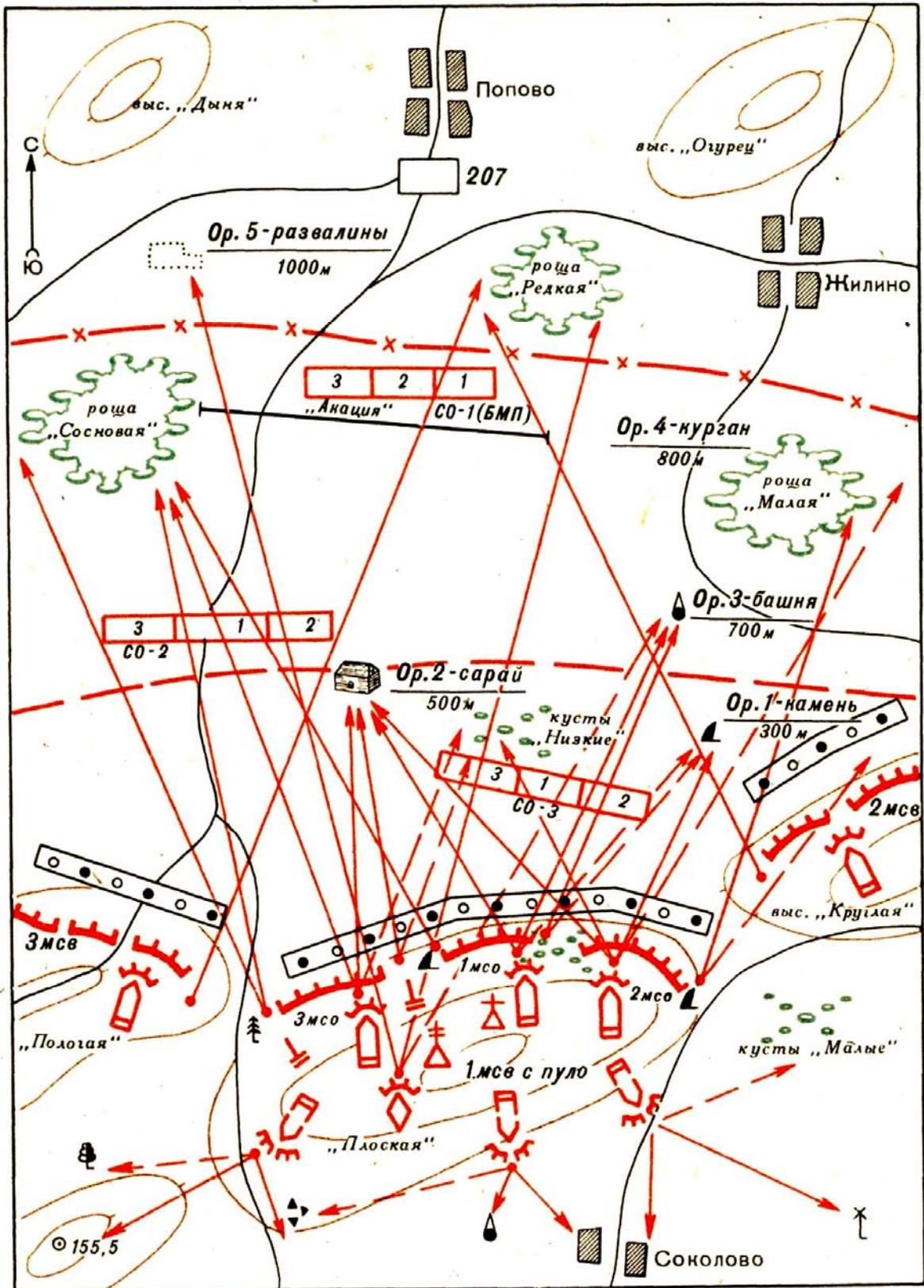
Схема опорного пункта мотострелкового взвода (вариант)



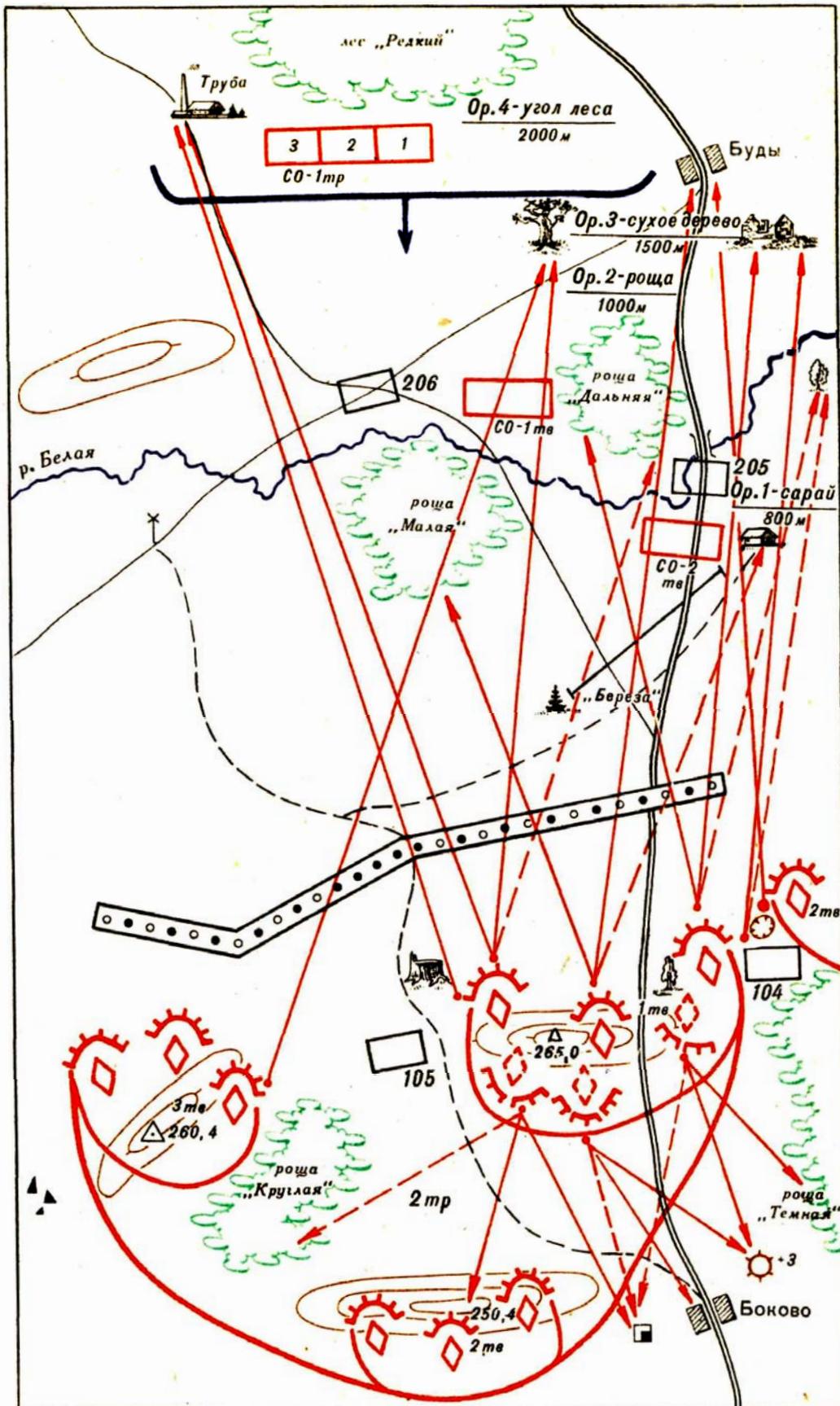
Переход мотострелкового взвода к обороне в условиях непосредственного соприкосновения с противником



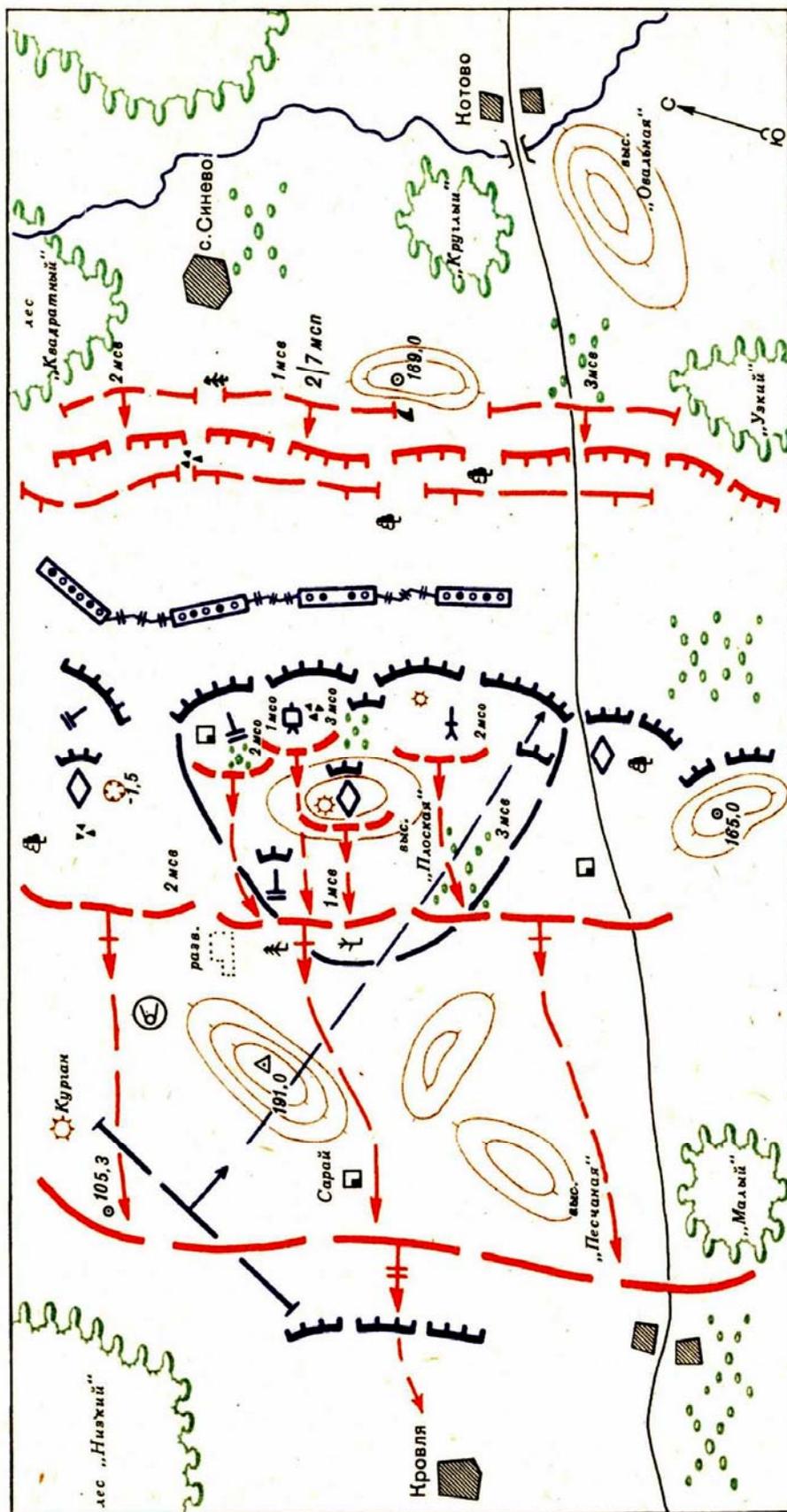
Оборона мотострелкового взвода вне соприкосновения с противником



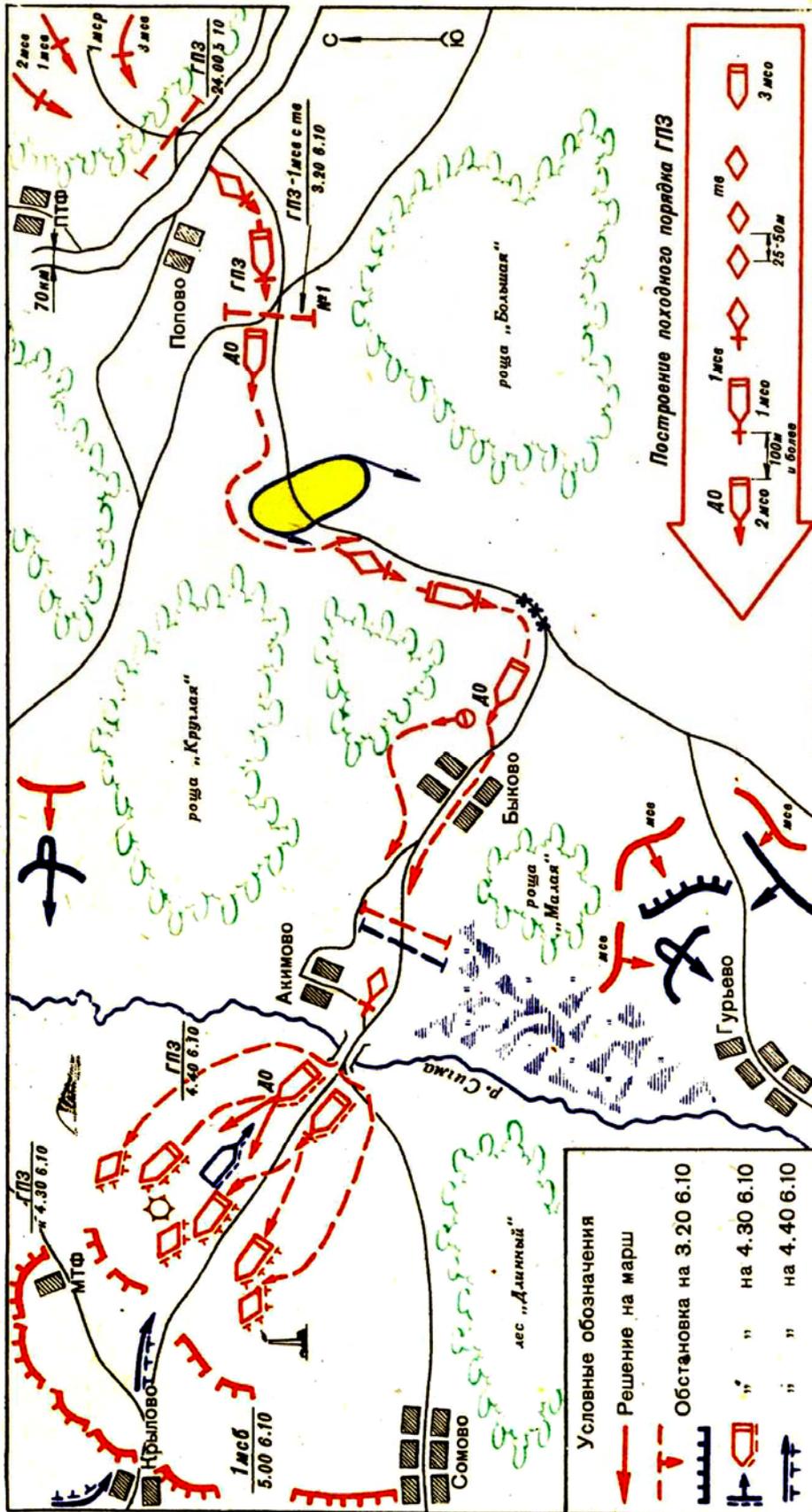
Оборона танкового взвода вне соприкосновения с противником



Боевые задачи мотострелковых подразделений в наступлении

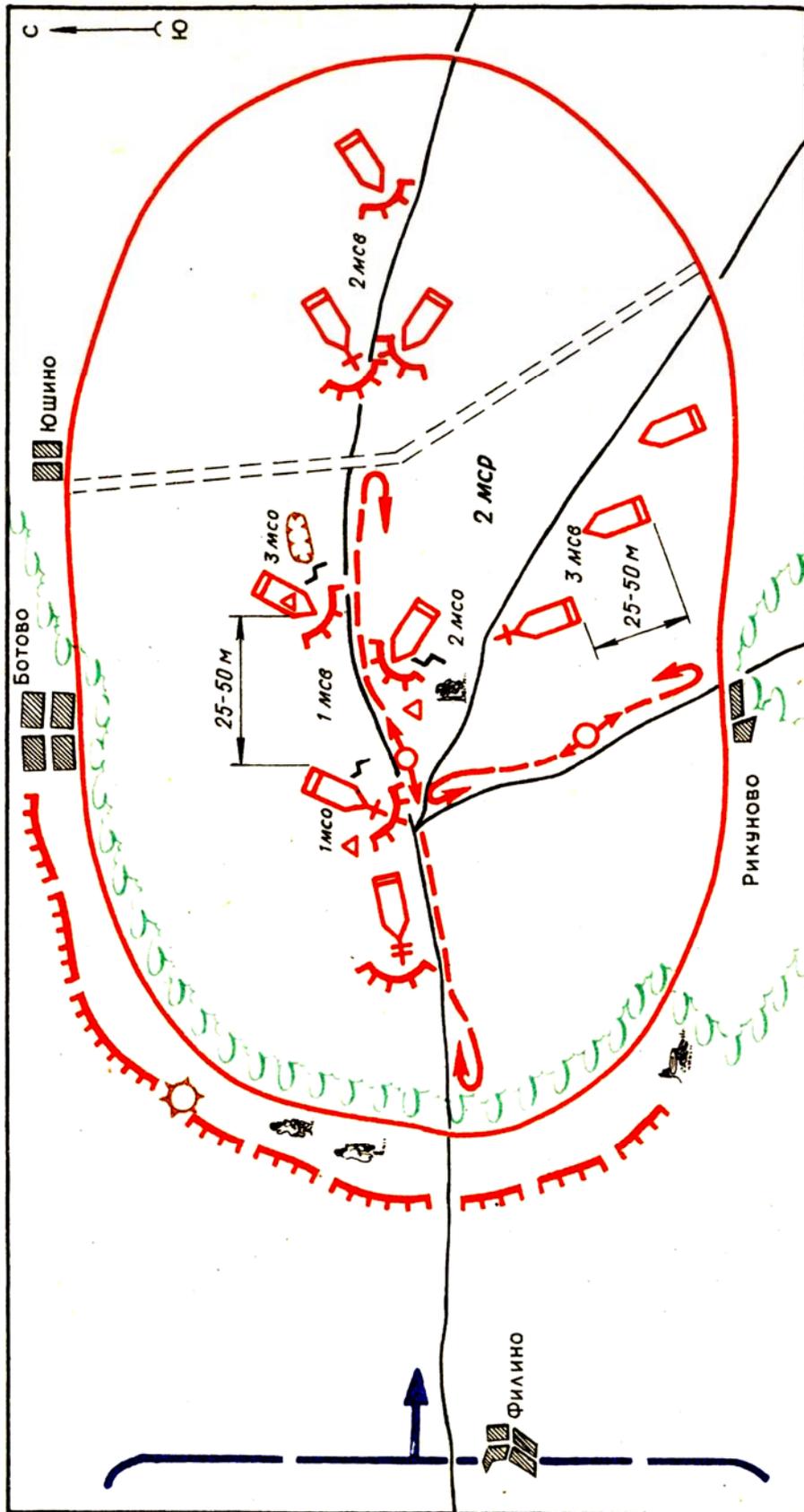


## Построение и порядок действий мотострелкового взвода в ГПЗ

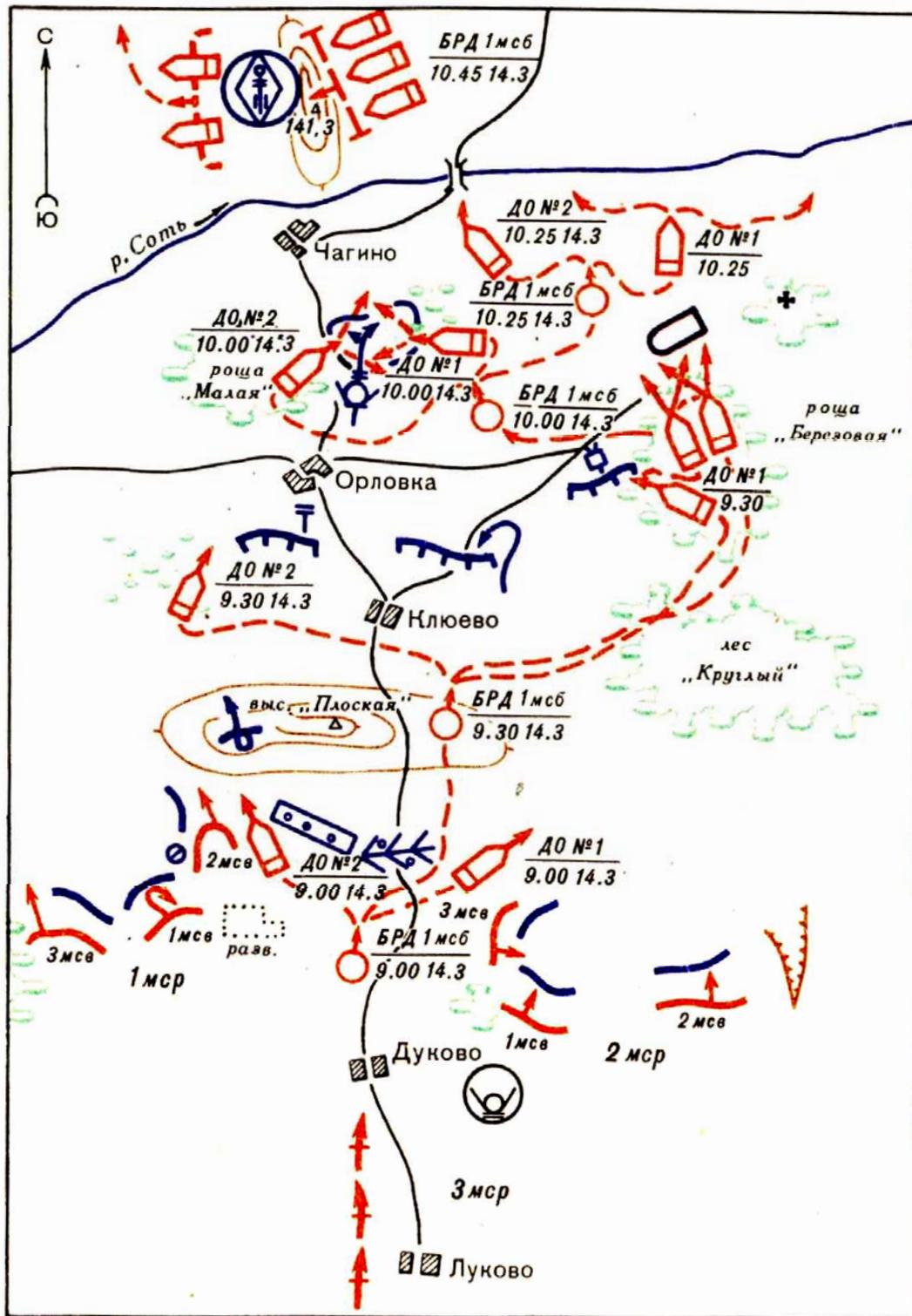


Приложение 12

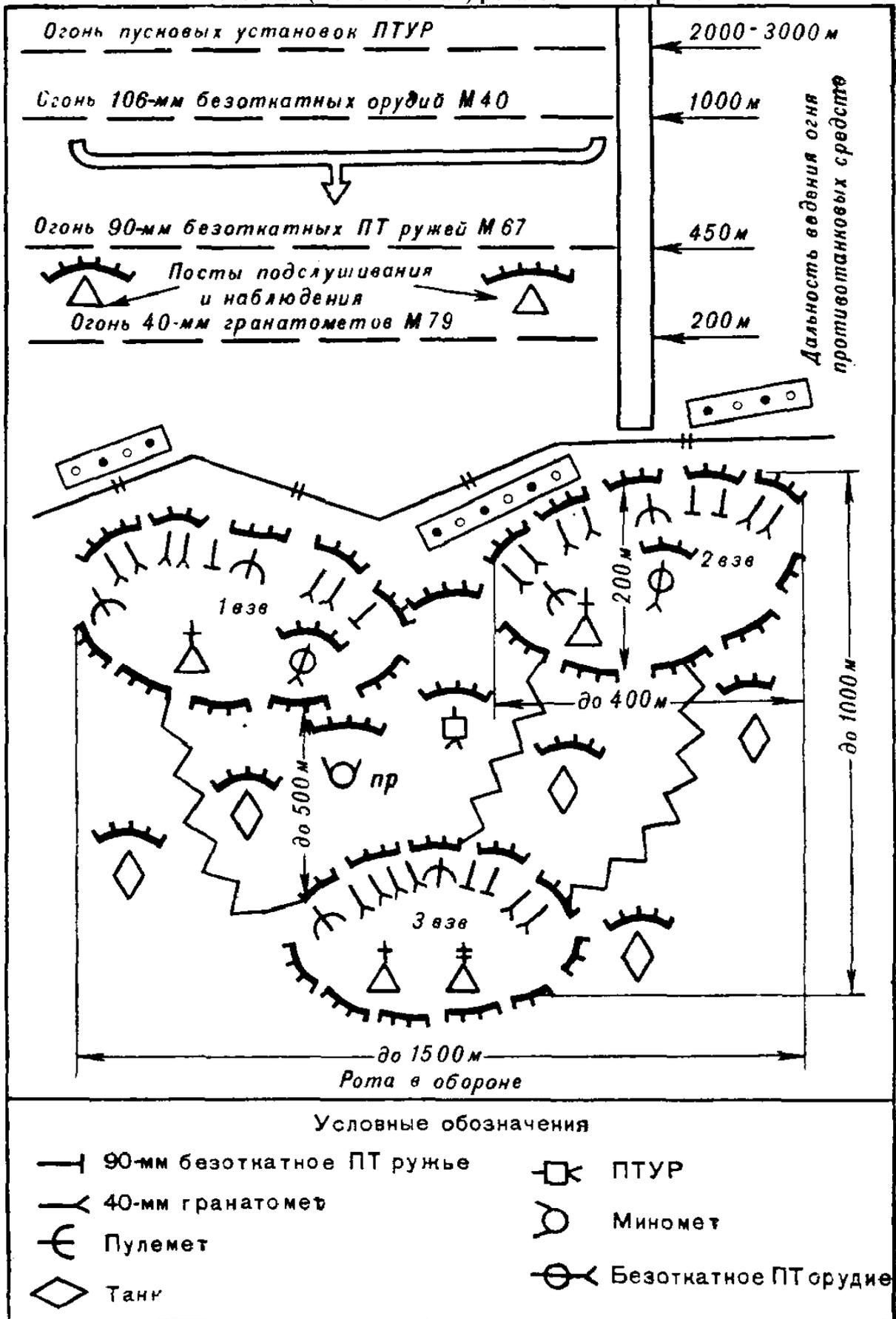
Мотострелковый взвод при расположении на месте



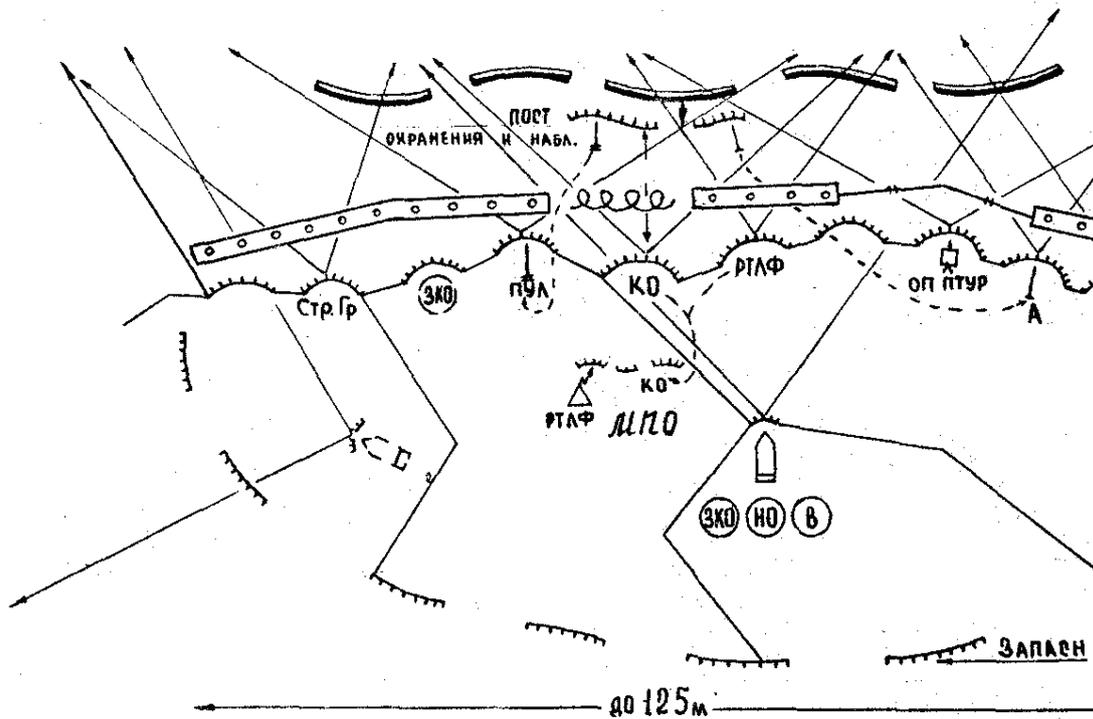
Мотострелковый взвод в БРД



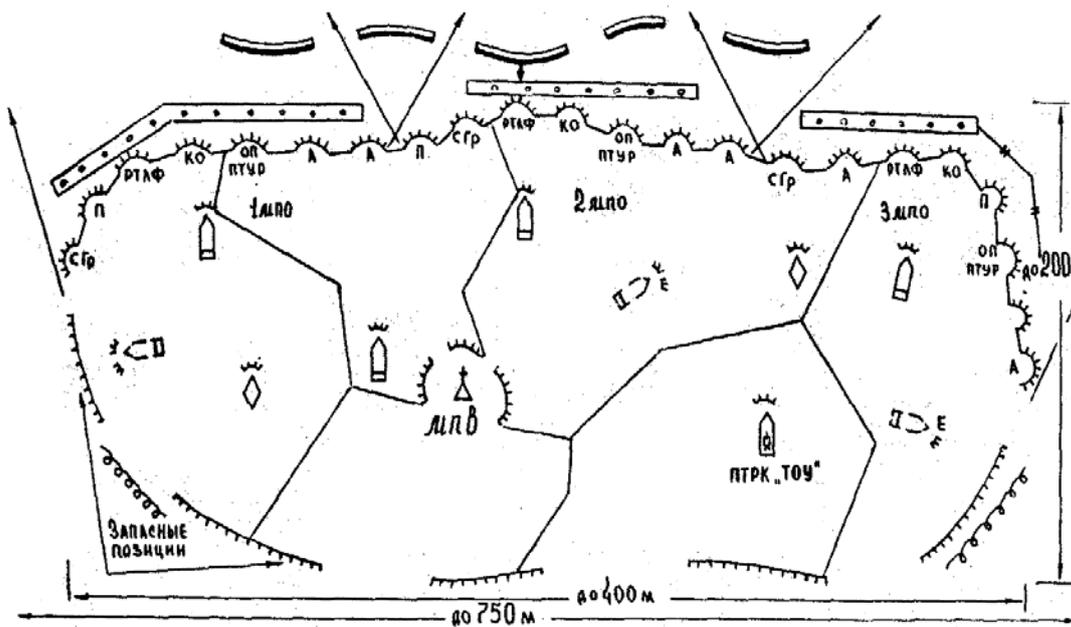
Пехотная (мотопехотная) рота США в обороне



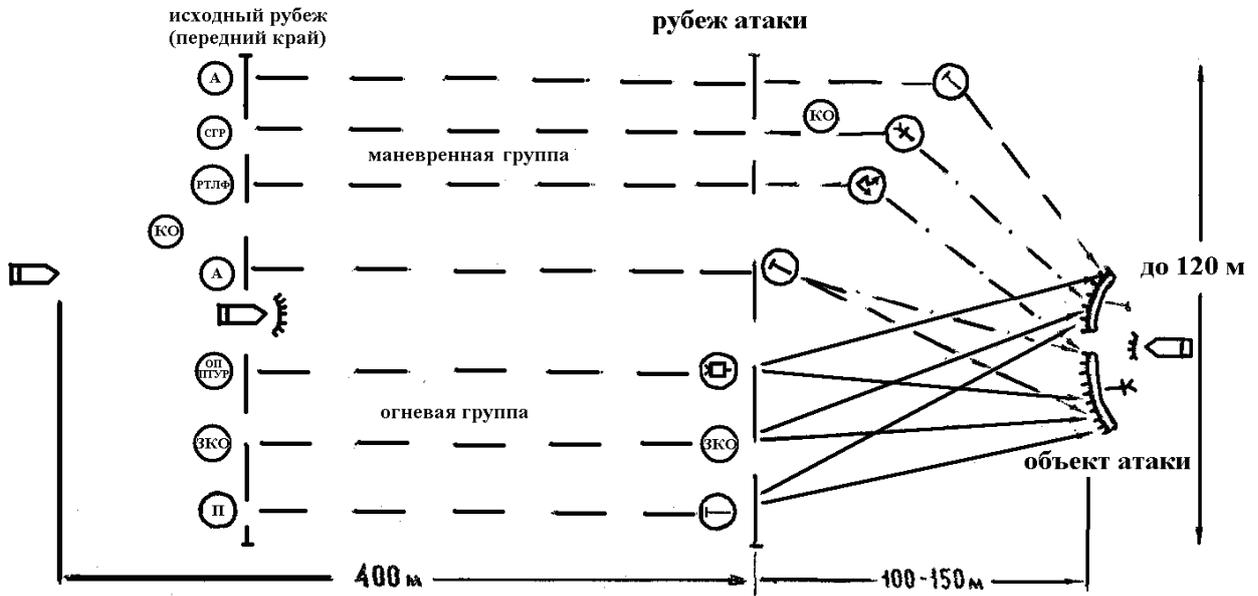
Мотопехотное отделение армии США в обороне



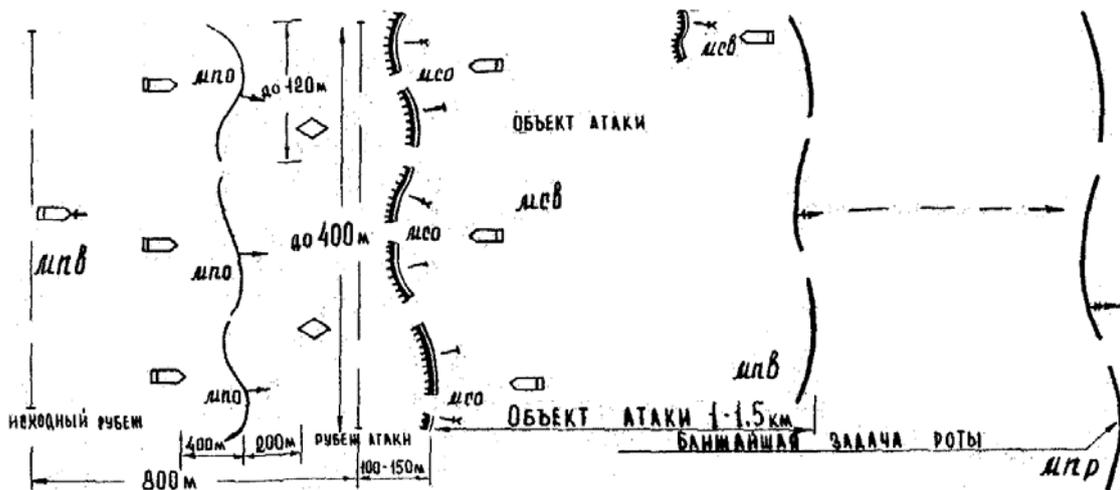
Мотопехотный взвод армии США в обороне



Боевой порядок и задачи *мно* США в наступлении

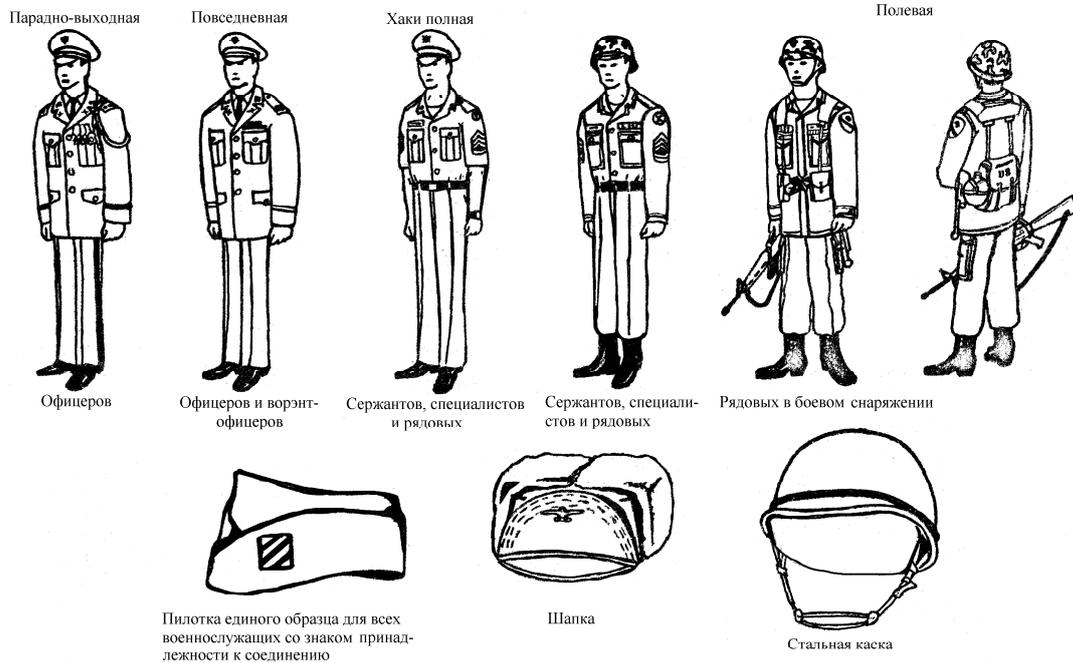


Боевой порядок и задачи *мв* США в наступлении



## Форма одежды и знаки различия военнослужащих армии США

### Форма одежды



### НАРУКАВНЫЕ ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ СЕРЖАНТОВ, СПЕЦИАЛИСТОВ И РЯДОВЫХ



ЗНАК "US" (СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ)      Эмблема рода войск      Оповозательный знак дивизии      Орденовая планка      Знак различия взводного сержанта      Шевроны за выслугу лет (Один шеврон за каждые 3 года безупречной действительной военной службы)

Шевроны за участие в войне (один шеврон за каждые 6 месяцев службы в действующей армии)

ЗНАК ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К СВ

US ARMY

ПЛАНКА С ФАМИЛИЕЙ ВОЕННОСЛУЖАЩЕГО

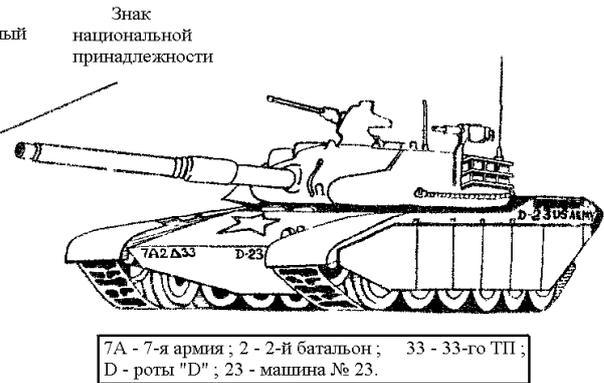
SENEFF

## Расположение опознавательных знаков и условных обозначений на боевой технике армии США

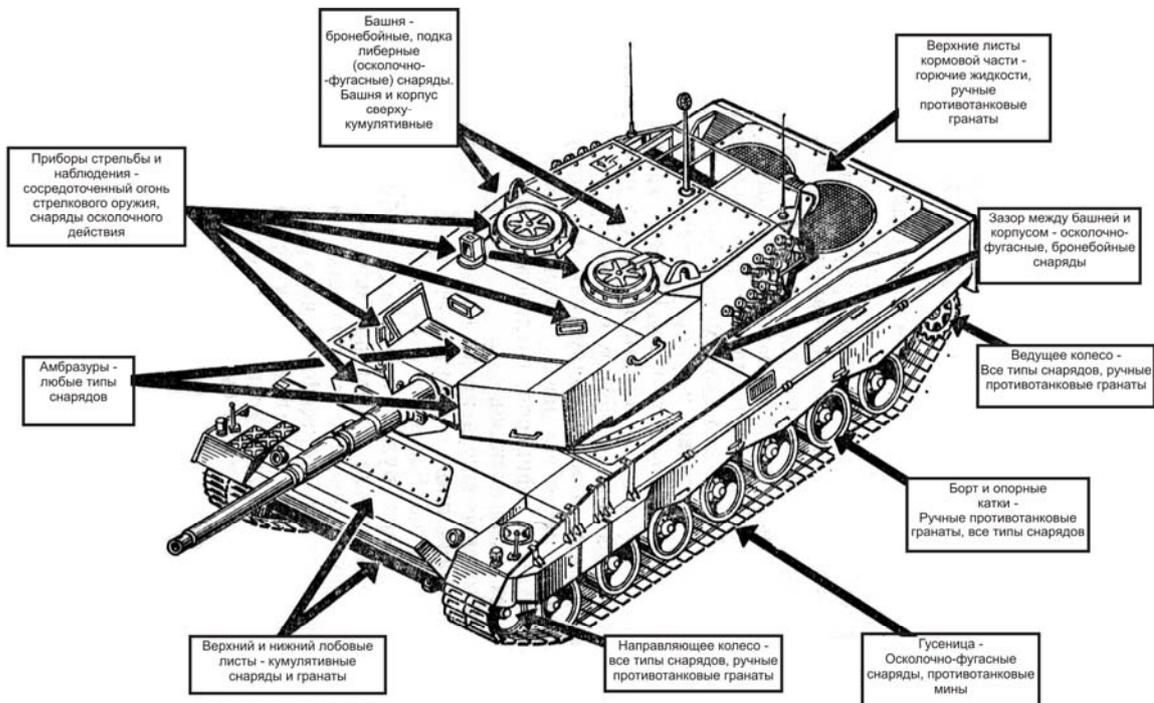
На бронетранспортерах



На танках



## Уязвимые места танка



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Высокая тактическая выучка одиночного солдата, мотострелкового отделения и взвода достигается систематическим и интенсивным обучением, в ходе которого в ограниченное время обучаемые решают различные задачи, требующие от них большого объема знаний, умений и навыков. Возросшие требования к тактической подготовке вынуждают постоянно совершенствовать существующие и изыскивать новые формы, методы и средства обучения, позволяющие в более короткие сроки осваивать способы ведения боевых действий.

Тактическая подготовка представляет собой стройную систему учебных и воспитательных мероприятий, имеет конкретное содержание для всех категорий обучаемых, свои формы, методы, приемы и средства обучения и воспитания, а также качественные и количественные показатели и нормативы, характеризующие уровень тактической выучки,

Обучение солдата, мотострелкового отделения и взвода представляет собой организованный и планомерный процесс, включающий различные занятия и боевые стрельбы, условия проведения которых, их продолжительность, а также характер действий руководителя и обучаемых могут быть самыми разнообразными, что обуславливает различные формы обучения.

Основными формами обучения, которые используются при тактической подготовке одиночного солдата, мотострелкового отделения и взвода, являются тактико-строевые и тактические занятия, а также боевые стрельбы в составе отделений и взвода.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боевой устав сухопутных войск. Ч. III. – М.: ВИ. – 1990.
2. *Меримский В.А.* Приемы и способы действий солдата в бою: Учеб. пособие. – М.: ВИ, 1988.
3. *Амбарян Х.М.* Тактика (взвод, отделение, танк). – М.: ВИ, 1985.
4. *Карагодин М.Ф.* Учебник сержанта мотострелковых войск. – М.: ВИ, 1989.
5. *Громов А.В.* Иностранные армии. Вооружение и техника: Справочник. 2-е изд. – М.: ВИ, 1984.
6. *Ивлев С.Н.* Подразделения иностранных армий. – М.: ВИ, 1975.
7. *Коршунов Н.Л.* Тактическая подготовка солдата, мотострелкового отделения и взвода: Учеб. пособие. – М.: ВИ, 1989.