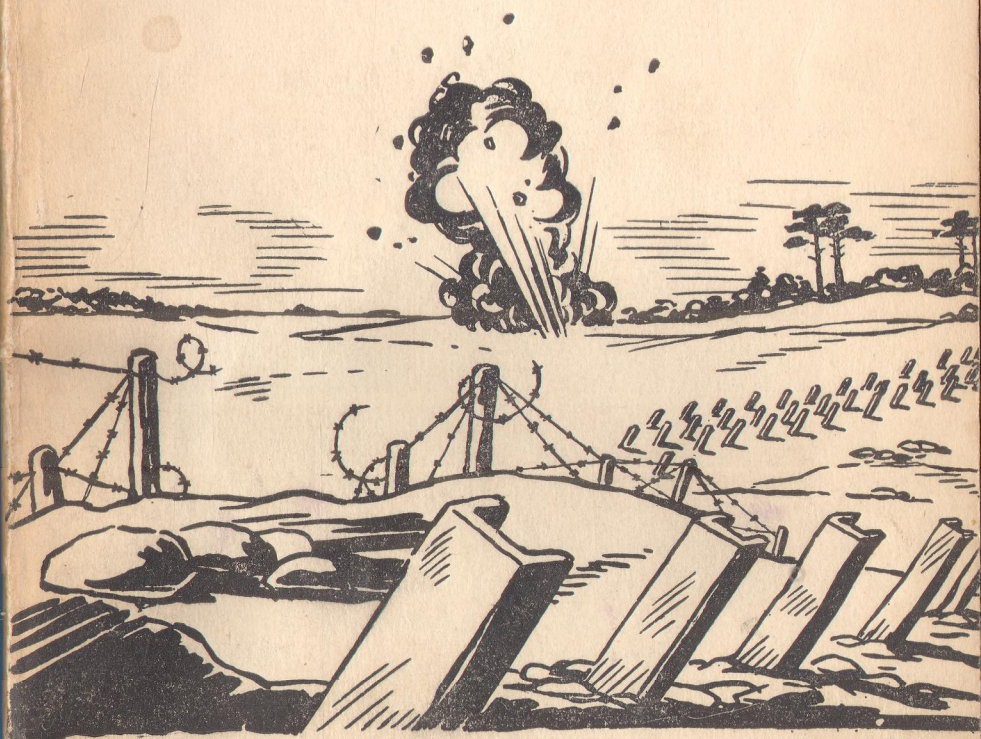


ПОДПОЛКОВНИК

ШНЫРКЕВИЧ А.П.

3002 бр

БОРЬБА В УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНАХ



ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ МОСКВА—1944

59

Цена 1 руб.

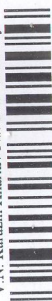
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

Материал № 2

Цена 1-

2 II 46

V.N. Karazin Kharkiv National University



00621243

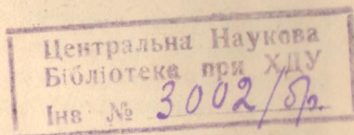
4

358.21 .

Подполковник ШНЫРКЕВИЧ А. П.

БОРЬБА В УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНАХ

*П. Седук.
В. З. Ус.
С. Харин.*



ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
Москва—1944

Подполковник ШНЫРКЕВИЧ А. П. «Борьба в укрепленных районах»

В брошюре дано краткое описание современных укрепленных районов, рассмотрено их отличие от полевых укреплений, описаны сооружения долговременной фортификации, с которыми сталкиваются войска при действиях в полосе сильно укрепленной обороны противника.

В брошюре также рассмотрены вопросы подготовки войск к прорыву укрепленного района: разведка инженерных сооружений, оборудование исходных позиций для атаки, обучение войск действиям при прорыве и в глубине обороны противника, штурм и подрывание долговременных сооружений.

Брошюра написана с учетом опыта Отечественной войны и будет полезна молодым офицерам Красной Армии при ознакомлении их с вопросами инженерного обеспечения прорыва укрепленного района противника.

УКРЕПЛЕННЫЕ РАЙОНЫ И ИХ ОТЛИЧИЕ ОТ ОБЫЧНЫХ ПОЛЕВЫХ ПОЗИЦИЙ

Укрепленным районом (УР) называется подготовленная, как правило, еще в мирное время полоса местности или район, оборудованные системой инженерных сооружений долговременного типа и предназначенные для длительной позиционной обороны постоянными гарнизонами и вводимыми в них полевыми войсками.

Основным костяком укрепленных районов являются долговременные огневые сооружения (так называемые долговременные огневые точки — ДОТ), построенные из железобетона, а также броневые огневые точки. Кроме ДОТ и броневых сооружений, в укрепленных районах вводятся также дерево-земляные огневые сооружения (дерево-земляные огневые точки — ДЗОТ) и другие сооружения полевого типа.

Все это прикрывается как перед фронтом, так и в глубине мощными противотанковыми и противопехотными препятствиями. Подступы и сами препятствия простреливаются артиллерийским и пулеметным огнем из сооружений. Как правило, впереди укрепленного района создается полоса обеспечения, называемая предпольем, оборудованная заграждениями и обороняемая передовыми частями. Глубина предполья определяется силой обороняющихся войск и характером местности.

Кроме мощных огневых сооружений, укрепленные районы оборудуются железобетонными и броневыми наблюдательными пунктами (НП), подземными и железобетонными убежищами, хранилищами для огнеприпасов, инженерно-технического имущества и продовольствия, развитой сетью дорог и сетью связи. Огневые сооружения, НП и хранилища в укрепленных районах связываются системой траншей, укрытыми, а иногда подземными ходами сообщения.

Полевые укрепленные позиции, как правило, оборудуются в боевой обстановке средствами полевой фортификации,

поэтому основными фортификационными сооружениями этих позиций будут окопы, траншеи, земляные и дерево-земляные сооружения, преимущественно открытого или лёгкого типа, оберегающие гарнизон от пуль и осколков. Только при стабильном фронте обороняющийся имеет возможность постепенно усиливать свою оборону, в особенности на тыловых рубежах, и создавать сооружения усиленного и тяжёлого типа, обеспечивающие от поражения снарядами средних и крупных калибров. Опыт Отечественной войны показал, что противник, усиливая свою оборону, возводит железобетонные огневые сооружения (ДОТ), а иногда применяет и передвижные броневые колтаки. Поэтому условия прорыва сильно укреплённых позиций будут приближаться к условиям борьбы в укреплённых районах, построенных заблаговременно, но всё же способы прорыва будут иметь некоторые отличия. Эти отличия определяются тем, что в укреплённых районах, построенных заблаговременно, основу обороны составляют железобетонные и броневые сооружения, а в сильно укрепленных позициях, построенных во время войны, наряду с широко развитой системой траншей, преобладающее место занимают земляные и дерево-земляные сооружения (дерево-земляные огневые точки — ДЗОТ). Защитные свойства последних значительно ниже, чем ДОТ укреплённых районов; для их разрушения потребуется артиллерия меньших калибров и в меньшем количестве по сравнению с артиллерией, необходимой для разрушения железобетонных сооружений.

Прорыв мощной обороны укрепленного района может быть осуществлен только силами армии или нескольких армий. Войсковые соединения и части осуществляют прорыв ряда эшелонированных внутри оборонительной полосы позиций, оборудованных долговременными сооружениями. Поэтому для войсковых соединений и частей методы борьбы в укреплённом районе приближаются к методам прорыва сильно укреплённой полевой позиции, усиленной долговременными фортификационными сооружениями.

Прорыв укреплённых районов требует особо мощных средств поражения и обязательного применения огня тяжёлой артиллерии «на разрушение» по тщательно и заблаговременно изученным огневым точкам противника, а также тесного взаимодействия всех родов оружия.

Подготовка прорыва требует тщательной разведки системы инженерного оборудования укреплённого района

противника, прицельного огня артиллерии, тренировки пехоты в преодолении укрепленной полосы и в борьбе с отдельными фортификационными сооружениями, подготовки штурмовых групп и иногда особых инженерных мероприятий по обеспечению атаки и боя в глубине. Таким образом, методы борьбы в укрепленном районе и на сильно укрепленной позиции во многом определяются мощностью фортификационного оборудования, сопротивляемостью отдельных фортификационных сооружений огню артиллерии и авиации, мощностью противотанковых препятствий.

Если сопоставить укрепленные районы с обычными полевыми позициями и рассмотреть, чем отличается прорыв переднего края укрепленного района и бой в глубине его от боя на полевых позициях, то нетрудно установить существенную разницу.

При наступлении на обычные полевые позиции подавление огневых средств и живой силы противника, расположенных в простых земляных сооружениях, в большинстве своем открытых, достигается легче, чем в условиях укрепленного района, где огневые средства и живая сила располагаются в закрытых железобетонных и дерево-земляных сооружениях, прикрытых в свою очередь мощной системой заграждений.

После артиллерийской подготовки прорыва переднего края и боя в глубине обороны на поспешно оборудованных полевых позициях могут сохраниться только отдельные группы противника и огневые точки, расположенные в лучшем случае в гнездах, которые могут быть уничтожены без особых затруднений. В укрепленном районе после артиллерийской подготовки отдельные ДОТ и ДЗОТ могут остаться неразрушенными, гарнизоны в них могут оказывать упорное сопротивление и для их уничтожения потребуются более тщательная подготовка и взаимодействие всех родов войск. Поэтому необходимо знать, какие бывают ДОТ и ДЗОТ и, как их следует преодолевать.

В ходе Великой Отечественной войны за время наступательных операций наши войска преодолели и захватили очень много немецких оборонительных рубежей и стали ещё более искусно разведывать и взламывать вражескую оборону и успешно вести бой как на её переднем крае, так и в глубине.

Сила немецкой обороны, как правило, заключалась в насыщении её автоматическим оружием и зависела от условий местности, которой располагал противник

для инженерного оборудования своих позиций. На захваченных рубежах встречались разнообразные группы батальонных узлов сопротивления, ротных и взводных опорных пунктов, расположенных по фронту и в глубину, с различным сочетанием огневых точек и заграждений. В одних случаях это были наспех построенные траншеи с площадками и ячейками для стрельбы, в других случаях — сильно укрепленные позиции.

Характер и система укрепленных районов и их инженерного оборудования зависят от экономической мощи государства, от состояния военной техники и природных условий той или иной страны. Поэтому системы фортификационной подготовки границ отдельных стран различны.

Перейдем к рассмотрению систем оборудования укрепленных районов наших противников, с которыми встречались советские войска.

НЕМЕЦКИЕ, ФИНСКИЕ И РУМЫНСКИЕ УКРЕПЛЕННЫЕ РАЙОНЫ

НЕМЕЦКИЕ УКРЕПЛЕННЫЕ РАЙОНЫ

На основе рекогносцировок захваченных нами немецких оборонительных позиций и изучения приказов и указаний немцев, относящихся к построению и ведению обороны, установлено, что немцы во всех случаях стремятся задержаться на выгодных рубежах и приспособить их для обороны.

Выбрав удобные огневые позиции, они оборудуют их простейшими земляными сооружениями: траншеями и окопами для артиллерии, пулеметов и минометов, ячейками для автоматчиков и стрелков. Немцы создают систему пулеметного, минометного и артиллерийского огня большой плотности, главным образом перед передним краем. Стрелковые ячейки они рассматривают как простейшее противотанковое укрытие для бойца. В дальнейшем ячейки соединяются траншеями по фронту и ходами сообщения в глубину. Против танков немцы широко применяют противотанковые мины, а против пехоты — малозаметные препятствия и противопехотные мины.

Схема одного из участков немецкой поспешно оборудованной полевой позиции показана на рис. 1. Такие полевые позиции немцев встречаются часто. Но так как они оборудуются в короткие сроки, то сооружения для огневых средств являются самыми примитивными и оборона на таких позициях особой прочностью и устойчивостью не отличается.

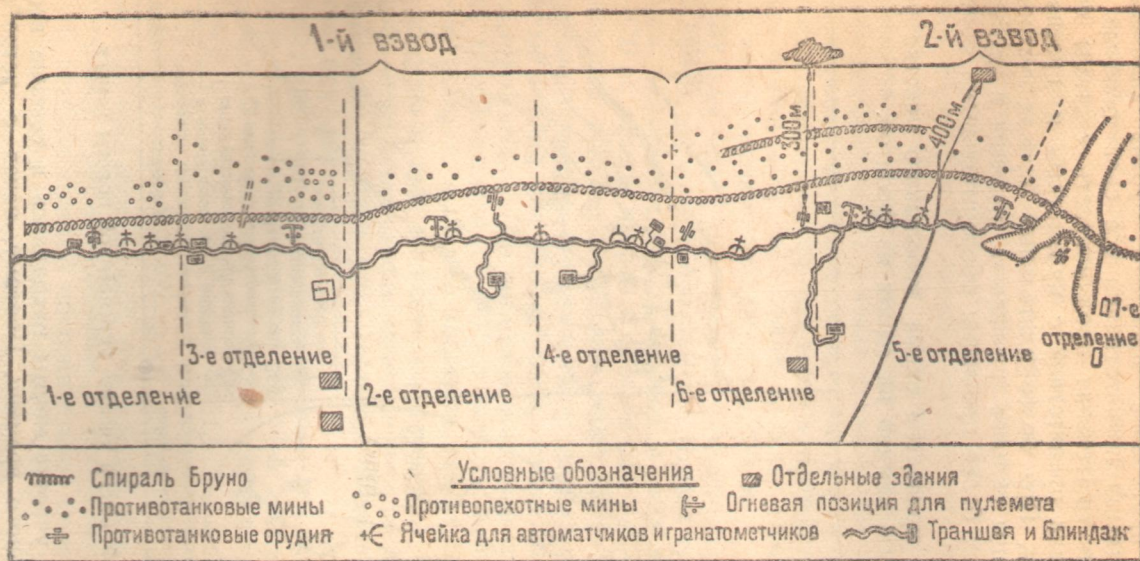


Рис. 1. Схема первой траншеи полевой позиции немцев

На приведённой схеме обращает на себя внимание стремление противника приккрыть противотанковыми и противопехотными препятствиями все свои огневые средства, а также тщательная продуманность системы огня и взаимодействия препятствий с пулемётным и противотанковым огнём. При более длительных сроках устройства обороны немцы сильнее развивают позиции в глубину и оборудуют их более прочными оборонительными сооружениями.

На рис. 2 приведена схема небольшого участка укреплённой полосы немцев на одном из фронтов.

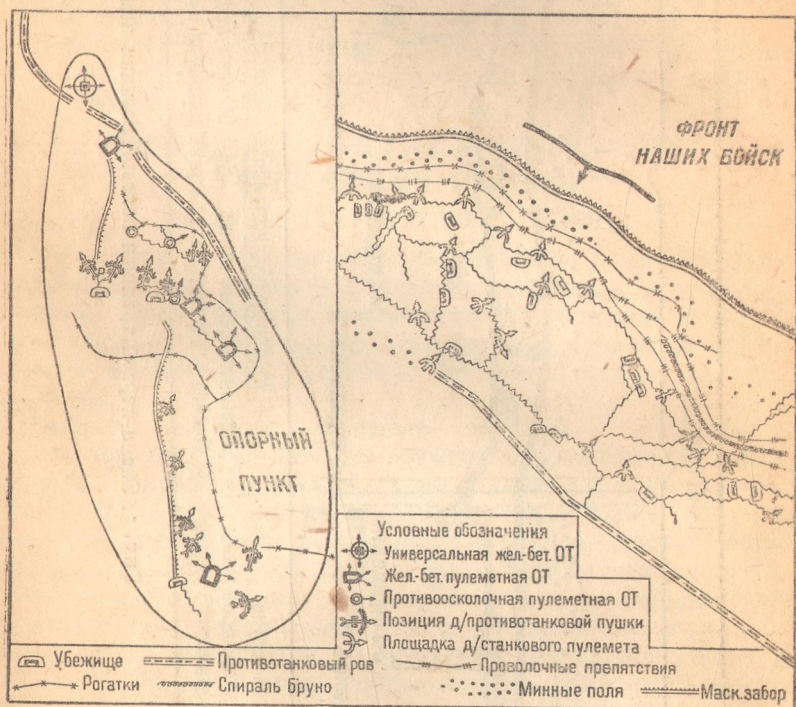


Рис. 2. Схема участка укреплённой полосы немцев

На данном участке немцы находились в течение весьма продолжительного времени. Поэтому, начав с устройства обыкновенных окопов, они постепенно усовершенствовали оборону и в конечном счете возвели много дерево-земля-

ных сооружений и железобетонных огневых точек и убежищ.

На приведённой схеме показан участок переднего края и один опорный пункт в глубине обороны. Передний край составлял сплошную линию обороны, проходящую по всему фронту; в глубину примерно до 4 км располагались и эшелонировались батальонные узлы обороны, отдельные ротные и взводные опорные пункты. Эта полоса являлась главным полем боя (по нашей терминологии главной полосой обороны). Инженерное оборудование главного поля боя заключалось в следующем: перед передним краем обороны на глубину до 50 м были установлены минные поля, затем устроены проволочные препятствия, состоявшие из рогаток, спиралей Бруно, усиленного проволочного забора и проволочной сети на низких кольях. Общая глубина проволочных препятствий достигала 50 м.

Далее шли три линии траншей полного профиля. Местами крутости траншей были одеты. Вторая траншея имела разрывы. Расстояние между первой и второй траншеями 100—150 м; между второй и третьей 250—300 м. Траншеи соединялись ходами сообщения через 300—350 м.

Огневые точки на переднем крае представляли собой открытые ячейки для автоматчиков, станковых и ручных пулемётов. Ячейки были устроены, как говорят немцы, «ушками», т. е. вынесены на 2—3 м (иногда больше) вперёд, и соединялись с траншеей коротким ходом сообщения.

Расстояние между ячейками по фронту от 50 до 100 м. Траншеи были оборудованы простейшими закрытиями, подбрустверными нишами для хранения боеприпасов и для укрытия стрелков.

Между первой и третьей траншеями располагались небольшие блиндажи (убежища) на 4—5 солдат; блиндажи имели покрытие из одного, иногда двух рядов бревен с земляной обсыпкой сверху.

В 450—500 м позади первой траншеи проходил противотанковый ров глубиной 2,5—3 м, шириной поверху 6—8 м.

Там, где противотанковый ров прерывался, промежутки минировались противотанковыми и противопехотными минами. В глубине главной оборонительной полосы за противотанковым ровом на возвышенных местах располагались узлы сопротивления и опорные пункты. Опорные пункты внутри батальонных узлов сопротивления связывались между собой ходами сообщения.

Показанный на схеме опорный пункт входит в состав батальонного узла сопротивления. Опорные пункты рот располагались углом вперёд.

Опорный пункт имел: четыре долговременные железобетонные огневые точки (ДОТ) на четыре амбразуры, одну универсальную, позволявшую вести огонь из пулемётов и противотанковых ружей, железобетонную огневую точку, три пулемётные огневые точки с противоосколочным покрытием, две огневые позиции для 37-мм пушки и ряд убежищ на 4—5 солдат.

Все эти сооружения соединялись траншеями и ходами сообщения, а на болотистых участках маскировочными заборами и дерево-земляными валами. Со стороны фронта опорный пункт прикрывался противотанковым рвом, минными полями и проволочными препятствиями.

На рис. 3 приведена схема участка укрепленного района немцев на их восточной границе, построенного заблаговременно.

Немцы называют свои укрепленные районы «стабильный (постоянный) фронт» и считают их сильнейшей формой современной обороны. Укрепленный район состоит из предполья, сплошного, эшелонированного в глубину, главного (укрепленного) поля боя с долговременными сооружениями и тыловых позиций. На любом участке «стабильного фронта» имеются или должны быть построены различные укрепления, огневые сооружения, командные пункты, убежища, всякого рода запраждения и узлы связи.

Рассматривая указанную схему, мы можем установить в общих чертах систему её построения.

Впереди возведены полевые укрепления, прикрытые проволочными препятствиями и минными полями. В 2—2,5 км от них проходит полоса промежуточных позиций, состоящая из сооружений смешанного типа (ДОТ и ДЗОТ), соединённых траншеями вдоль фронта и ходами сообщения с линией полевых укреплений и тылом. Противотанковыми препятствиями в этой полосе являются железобетонные надолбы, металлические ежи и минные поля.

Далее в глубине устроена полоса, насыщенная преимущественно ДОТ. Подступы к огневым сооружениям прикрыты металлическими ежами и противопехотными проволочными препятствиями, а на отдельных участках противотанковым рвом.

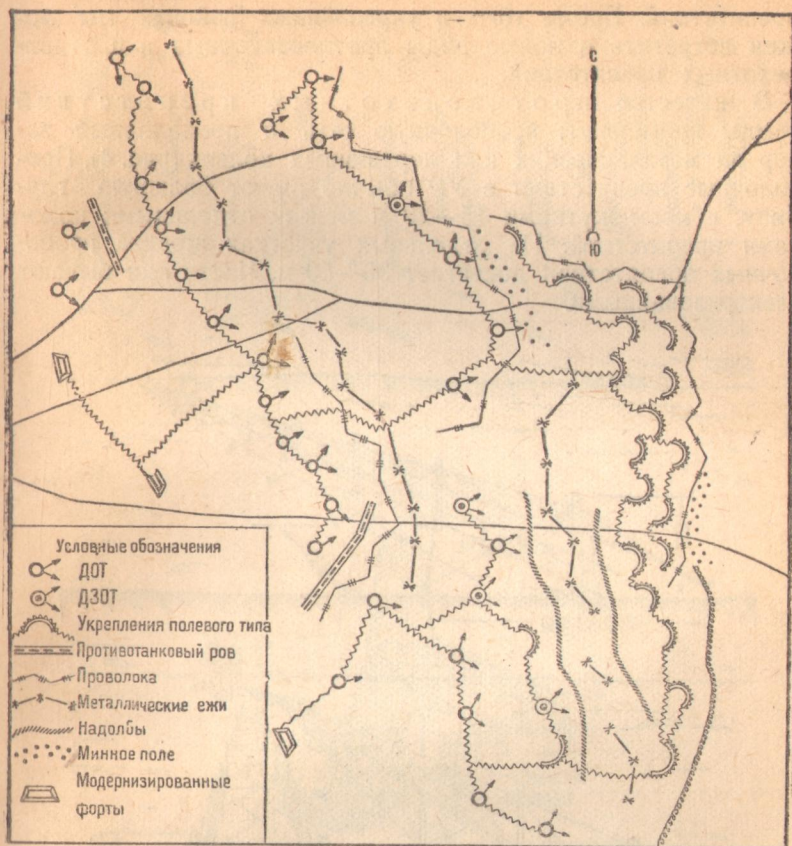


Рис. 3. Схема участка укрепленного района немцев

В этой системе на некоторых участках используются восстановленные и усовершенствованные форты бывших крепостей.

Ознакомившись по схемам с общим расположением огневых сооружений и заграждений в укрепленных районах немцев, перейдем к рассмотрению их отдельных элементов, начиная с переднего края.

Перед передним краем, а иногда и в глубине своих укрепленных районов немцы возводят всевозможные заграждения. Передняя зона, как они говорят, — это «гнездо зловредности». Поэтому они стремятся применить здесь всевозможные типы противотанковых и противопехотных

препятствий. Кроме того, в укрепленных районах мы можем встретить и новые виды противотанковых и противопехотных препятствий.

В качестве противопехотных препятствий немцы применяют: проволочную сеть и проволочный забор на металлических или деревянных кольях (рис. 4). Проволочные препятствия в УР обычно имеют большую глубину, с промежутками 15—20 м между отдельными полосами препятствий. На отдельных участках ширина проволочных препятствий достигает 30—50 м. Часто они бывают электризованными.

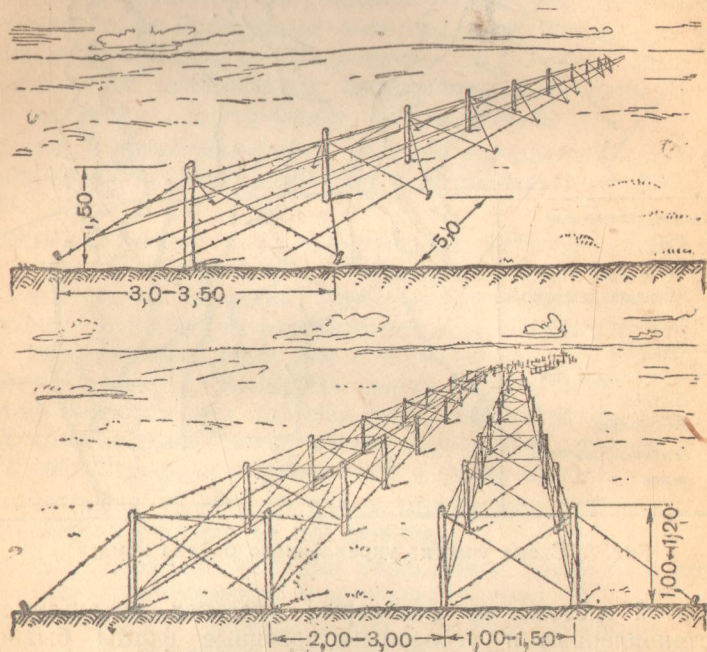


Рис. 4. Немецкий проволочный забор и проволочная сеть

Немцы уделяют особое внимание устройству противотанковых препятствий. Кроме сплошного минирования, перед передним краем главного боя немцы устраивают противотанковые барьеры, металлические надолбы (рис. 5), железобетонные надолбы-рогатки (рис. 6), металлические ежи; противотанковые рвы шириной поверху 6—8 м, глубиной до 3 м, эскарпы и контрэскарпы.

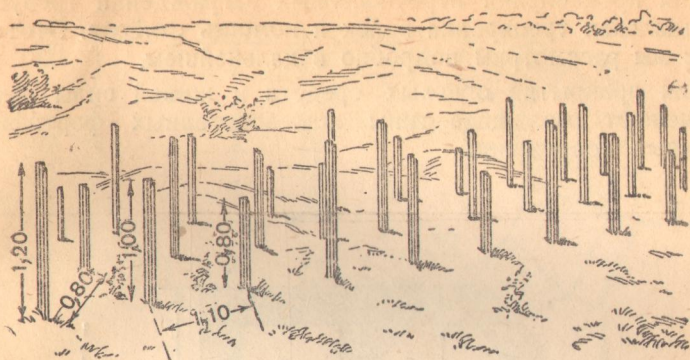


Рис. 5. Немецкие металлические надолбы

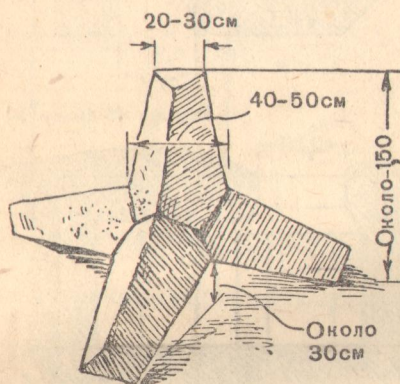


Рис. 6. Железобетонная надолба-рогатка

Кроме того, если местность, на которой располагаются укрепленные районы, позволяет, немцы применяют затопления и заболачивания¹ путём устройства плотин на реках и каналах.

¹ Затоплением называется искусственное повышение уровня воды и увеличение ширины и глубины водной преграды с целью затруднить противнику переправу. Заболачиванием называется насыщение почвы водой до состояния, затрудняющего передвижение войск противника. Заболачивание возможно только на почвах, поддающихся разжижению (глина, чернозем).

Для преодоления перечисленных заграждений требуется специальная тренировка войск и помощь сапёров. Этот вопрос мы рассмотрим подробно в дальнейшем.

Для прикрытия огневых средств и живой силы немцы применяют различные типы железобетонных фортификационных сооружений.

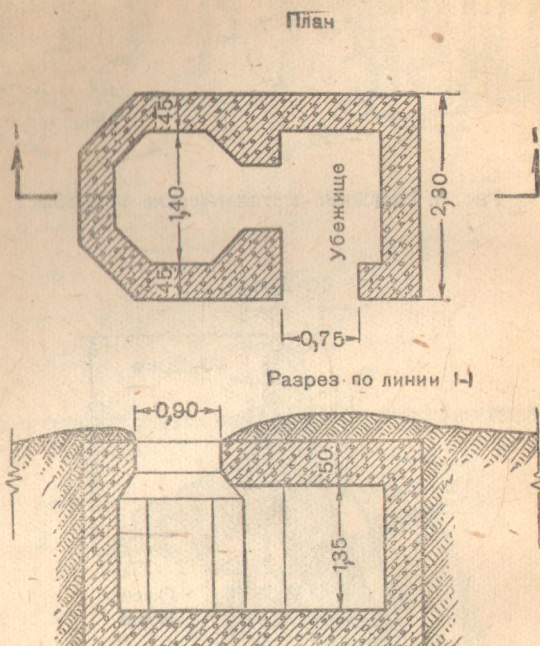
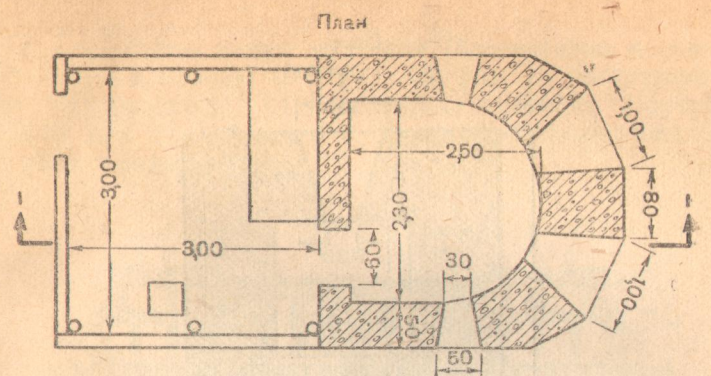


Рис. 7. План универсальной ДОТ

На некоторых участках фронта для усиления полевых позиций немцы применяли универсальные ДОТ с открытой площадкой (рис. 7), а также ДОТ на четыре амбразуры (рис. 8). Такие огневые точки можно встретить также и в укрепленных районах немцев.

В немецких укрепленных районах вдоль нашей границы большое распространение имеют пулемётные ДОТ (рис. 9), защитные толщ которых не превышают 1 м: стены имеют толщину 0,6—1 м, а перекрытие 0,8—1 м. Для защиты бойниц применяются броневые плиты или специальные заслонки.



Разрез I-I

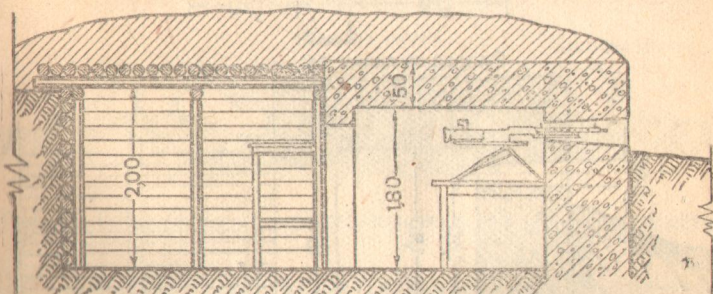


Рис. 8. План железобетонной четырехамбразурной ДОТ

Пулемётные ДОТ представляют собой один каземат либо имеют 2—3 боевых каземата $1,5 \times 1,5$ м каждый. Казематы отгорожены один от другого прочными железобетонными стенами.

Внешние размеры ДОТ чаще бывают: 4×5 м, 6×8 м, 8×10 м, 10×15 м и более. Немецкие ДОТ, имеющие более двух боевых казематов, снабжены средствами противохимической защиты и оборудованы специальными убежищами.

Крупные пулемётные ДОТ, которые встречаются реже, рассчитаны на несколько пулемётов, ведущих круговой обстрел. Такие ДОТ имеют броневые башни с толщиной брони до 200 мм и защитные железобетонные толщи 1,5—2 м. В полевой обороне немцы иногда применяли подвижные бронеколпаки (передвижные броневые огневые

жения встречались также на линии Маннергейма в советско-финскую кампанию 1939/40 г. На рис. 10 представлена такая ДОТ (капонир)¹ на 4 станковых пулемёта, 2 ручных пулемёта для самообороны с двумя бронеколпаками, на 1 пулемёт каждый.

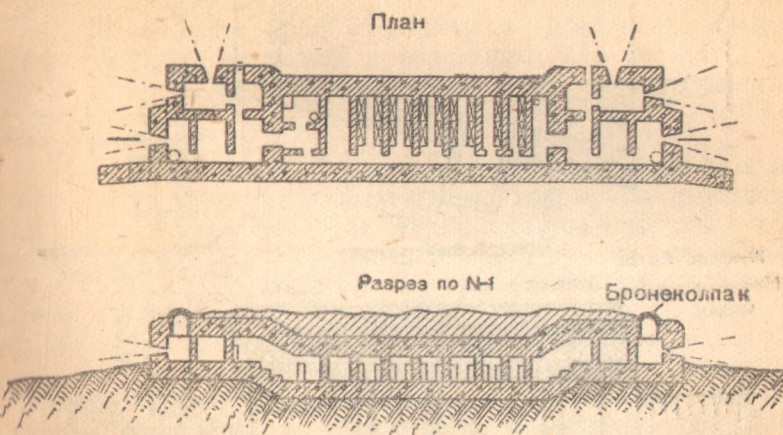


Рис. 10. Капонир на четыре станковых и два ручных пулемёта

ДОТ для артиллерии строятся реже. Тип артиллерийской ДОТ показан на рис. 11.

Убежища в немецких укрепленных районах встречаются небольшие — на два отделения или пехотный взвод — и большие — на роту.

Железобетонные убежища, рассчитанные на роту, на некоторых участках немецких укрепленных районов соединены подземными ходами с несколькими броневыми сооружениями или мелкими железобетонными казематами. В одном пограничном районе в один блок были объединены убежище и несколько пулемётных огневых железобетонных точек.

Дерево-земляные огневые точки (ДЗОТ) немцы в большинстве случаев строят с одной, реже с двумя амбразурами. ДЗОТ большей частью устраивают противосколочные (один-два ряда брёвен и сверху земляная

¹ Капониром называется сооружение, предназначенное для ведения фланкирующего огня в обе стороны.

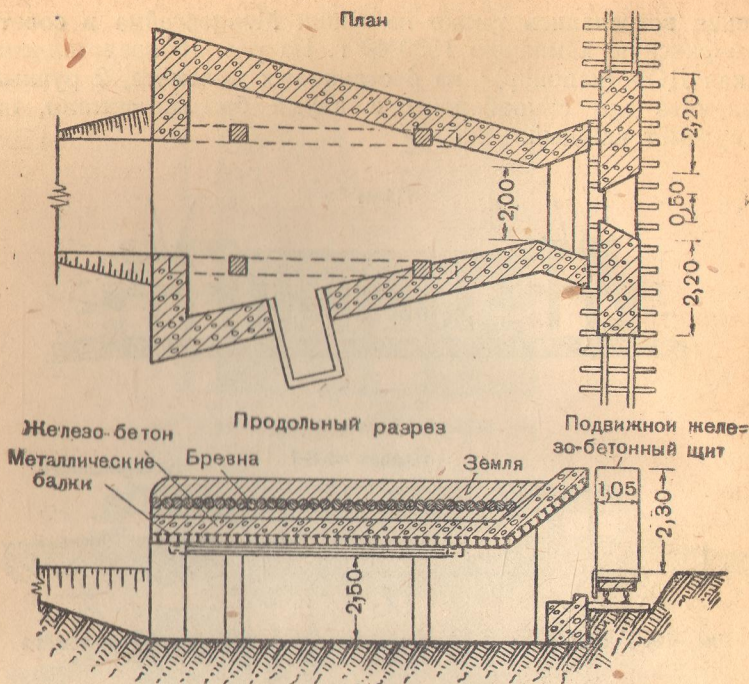


Рис. 11. Артиллерийская ДЗОТ

обсыпка). У ДЗОТ усиленного типа стены сруба двойные с промежутком в 0,75 м, засыпанным камнем или землёй. Покрытие их делается из пяти рядов брёвен или из двух-трёх рядов брёвен и каменного тюфяка. Такие ДЗОТ могут обеспечивать от снарядов 75-мм пушки и 105-мм гаубицы.

ФИНСКИЕ УКРЕПЛЕННЫЕ РАИОНЫ

Полосы обороны финских укрепленных районов состояли из отдельных узлов сопротивления протяжением по фронту 3—4 км и в глубину 2—3 км, а также из отдельных ротных и взводных опорных пунктов.

Промежутки между узлами сопротивления и опорными пунктами простреливались артиллерийским и пулемётным огнём; во многих местах узлы сопротивления закрывали проходы и промежутки между озёрами.

В узлах сопротивления и опорных пунктах огневые сооружения располагались небольшими огневыми группами, состоявшими из нескольких ДОТ и ДЗОТ.

В финских укрепленных районах нет постоянной и определенно выраженной системы расположения и группировки огневых сооружений; чаще всего это определяется рельефом местности. Природные топографические условия Финляндии благоприятствуют фортификационному оборудованию местности и определяют его систему.

На рис. 12 изображён один из узлов обороны бывшей линии Маннергейма. Он занимает по фронту до 5 км и в глубину до 3 км.

По переднему краю проходят 4—5 рядов гранитных надолб. На основном направлении, на дороге за надолбами, расположено минное поле, через несколько метров — противотанковый ров. К противотанковому рву примыкают проволочные препятствия, прикрывающие непосредственные подступы к ДОТ и ДЗОТ.

Огневые сооружения расположены группами и состоят из ДОТ фронтального и флангового действия, вооружённых пулемётами или орудиями, и ДЗОТ — преимущественно для пулемётов. Все огневые сооружения соединены траншеями по фронту и ходами сообщения в глубину.

Кроме того, в глубине оборудованы огневые позиции для противотанковых пушек. В 1,5—2 км от переднего края проходит второй противотанковый ров и противопехотные отсечные препятствия. Огневые сооружения строились применительно к местности, поэтому они не однотипны.

По огневому назначению они в основном разделяются на сооружения флангового и фронтального действия. По степени вооружения ДОТ разделяются на пулемётные, орудийные и орудийно-пулемётные. Кроме того, встречались ДОТ с бронеколпаками (рис. 13). Защитные железобетонные толщи стен и покрытий ДОТ бывают различные: от 1,2 до 1,5 м.

По такой же системе построены и другие узлы обороны и опорные пункты финнов.

Для атаки рассмотренного узла обороны необходимы весьма тщательные инженерная разведка и подготовка к штурму. В процессе боя приходилось сначала преодолевать полосу противотанковых и противопехотных препятствий, а затем уже приступать к штурму и уничтожению самих ДОТ.

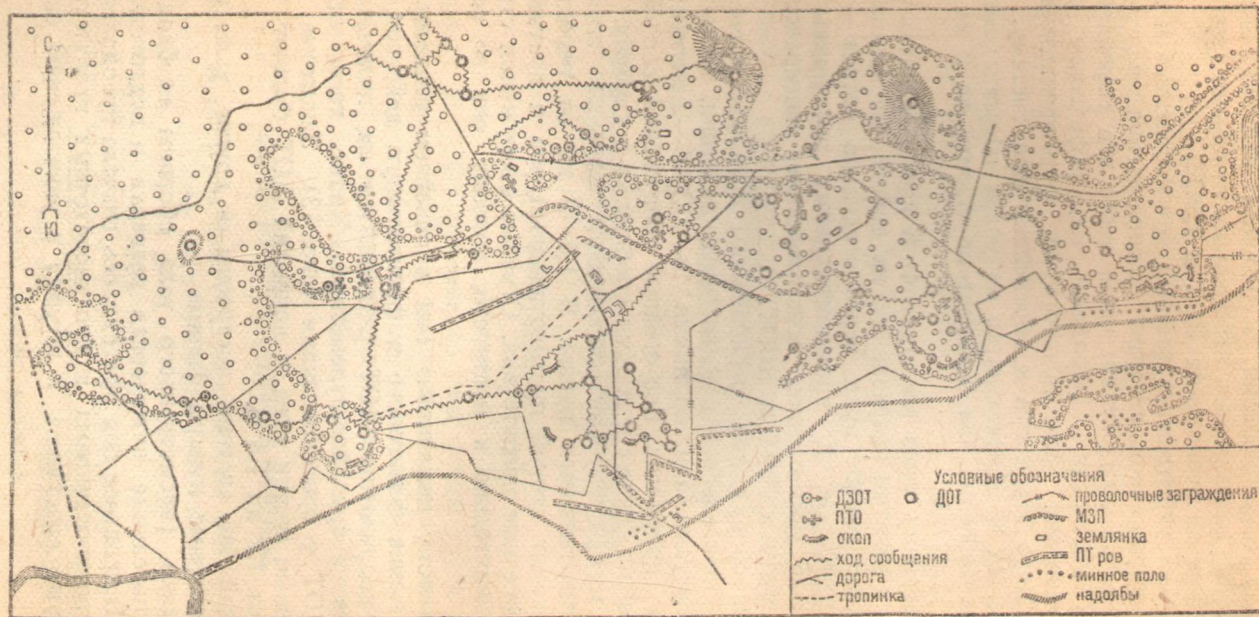


Рис. 12. Схема узла обороны финнов

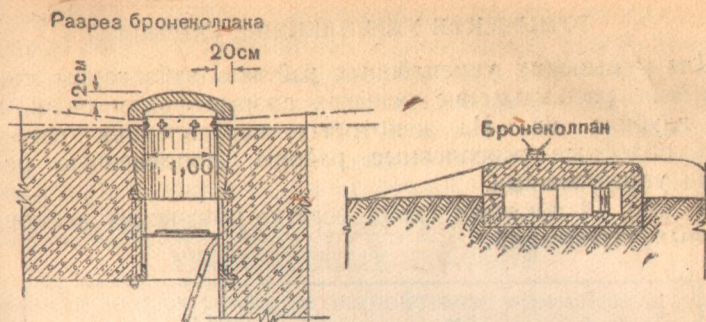


Рис. 13. Разрез финской ДОТ с бронеколпаком

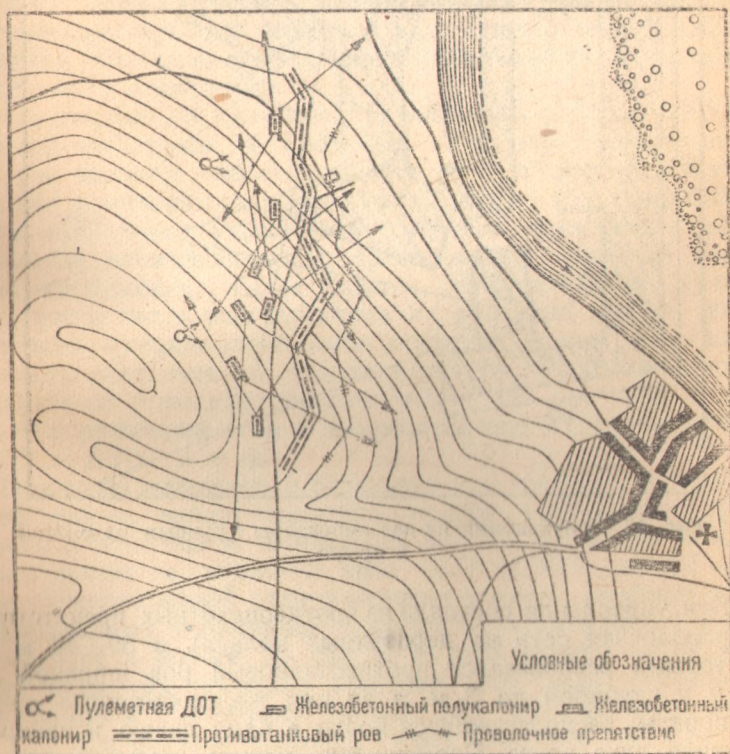


Рис. 14. Схема участка румынских долговременных укреплений

РУМЫНСКИЕ УКРЕПЛЕННЫЕ РАЙОНЫ

Для румынских укрепленных районов характерны почти линейное расположение огневых сооружений и очень малая глубина их. На некоторых направлениях встречались подобные укрепленные районы, дополненные полевыми укреплениями.

На рис. 14 показана схема участка румынских долговременных укреплений.

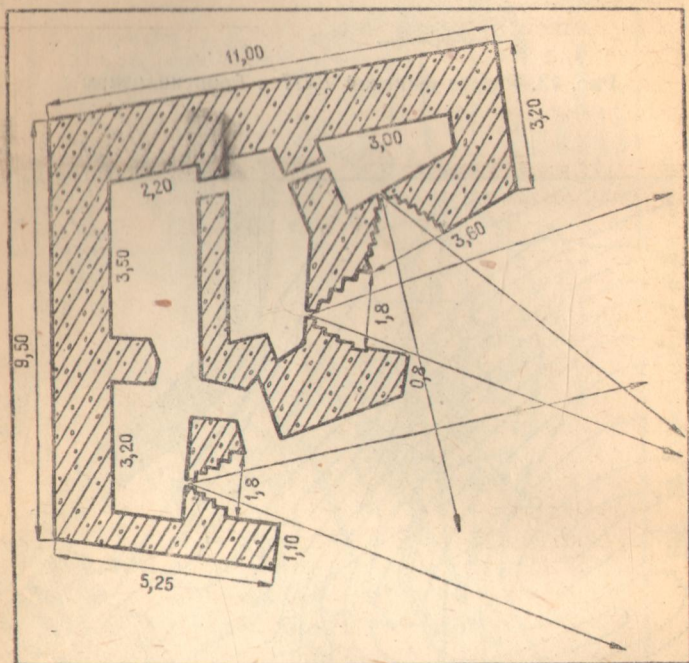


Рис. 15. Полукапони́р на две амбразуры с ручным пулемётом в крыле

Эти укрепления состояли из противопехотных препятствий (проволочная сеть на деревянных кольях), в 30—40 м за которыми располагался противотанковый ров шириной до 8 м и глубиной до 3 м, а за ним железобетонные полукапониры, располагавшиеся почти в одну линию и прикрывавшие друг друга. Промежутки между полукапонирами простреливались пулемётным огнём из ДОТ фронтального действия, располагавшихся во второй линии.

Румынские огневые сооружения (ДОТ) встречались главным образом пулемётные, одноэтажные полукапониры с двумя пулемётными амбразурами и одной амбразурой в опорной стенке для обстрела подступов к входу и к первым двум амбразурам (рис. 15). Защитная толща румынских ДОТ: покрытия 1,5—2 м, стен 1—2 м. Имелись также сооружения с покрытием и толщиной стен 0,5—0,6 м.

РАЗВЕДКА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНОВ

Ознакомившись с общим устройством укрепленных районов противника и фортификационными сооружениями, находящимися в них, рассмотрим способы разведки инженерных сооружений укрепленных районов и приёмы борьбы с ними.

Опыт прорыва линии Маннергейма, а также сильно укрепленных позиций немцев в ходе Отечественной войны показал, что атака укрепленных районов требует весьма тщательной подготовки.

Инженерные сооружения в укрепленных районах обычно бывают сложными и прочными. Так как укрепленные районы строятся заблаговременно, то сооружения обычно удачно применены к местности и хорошо замаскированы. Для маскировки укрепленных районов производят специальные древонасаждения, травосеяние и возводят ложные сооружения, чтобы скрыть действительные. Огневые точки часто располагаются на обратных скатах, обязательно прикрываются огнём соседних точек и в свою очередь обеспечивают их своим огнём. Поэтому важно выявить не только месторасположение тех или иных ДОТ, но и направление огня и взаимодействие их с соседними ДОТ и ДЗОТ и т. д.

Командир стрелкового батальона при прорыве укрепленного района может получить полосу наступления примерно в 400—600 м. Ближайшей задачей батальона может быть захват на переднем крае ДОТ (ДЗОТ), захват или уничтожение живой силы и огневых средств, особенно противотанковых, и овладение опорным пунктом в целом. Рота действует в полосе до 350 м. В этой полосе рота может встретить примерно одну-две ДОТ для станковых пулемётов и три-четыре гнезда или противоосколочные ДЗОТ для ручного пулемёта. Перед передним краем могут встретиться заграждения — проволочная сеть или спираль из колючей проволоки; отдельные участки могут быть за-

минированы противопехотными минами. Если эта полоса будет доступна для танков, то противник постарается прикрыться от них противотанковыми препятствиями: минами, рвами или надолбами и т. д.

Все сооружения, их месторасположение и типы должны быть определены до начала атаки, а это возможно только при хорошей организации разведки всех видов.

При подготовке наступления на сильно укрепленную полосу противника необходимо произвести прежде всего воздушную разведку, которая организуется распоряжением командования вышестоящих соединений. Фотографирование с самолёта даёт наиболее точные данные о расположении фортификационных сооружений противника по фронту и в глубину. Дешифрированные фотоснимки являются отправными данными, ориентирующими наземную разведку. Наземная разведка должна уточнить данные воздушной разведки и детально разведать отдельные объекты в обороне противника.

При получении задачи от командира батальона командир роты может получить готовую схему обороны противника. Однако эту схему необходимо уточнить и дополнить. Для этого командир роты по собственной инициативе организует и проводит дальнейшее разведывание обороны противника в заданной полосе.

Разведку укреплений противника, как правило, производят сапёры, приданные пехотным подразделениям. Если командир роты по той или иной причине не имеет приданных сапёров, то разведку необходимо организовать из своего состава, выделив для этого командира отделения и нескольких бойцов, наиболее грамотных, знающих военно-инженерное дело и имеющих представление об укреплениях противника.

Разведка должна выяснить месторасположение и типы заграждений и препятствий, в первую очередь прикрывающих подступы к переднему краю обороны противника, а затем в её глубине. Такими препятствиями могут быть: проволочная сеть на деревянных или металлических кольях, спирали из колючей и гладкой проволоки, проволочная сеть на низких кольях и др.

Кроме проволочных препятствий, могут встретиться противопехотные и противотанковые мины, установленные впереди проволочных препятствий (иногда за ними) или непосредственно в проволочной сети. Могут встретиться также противотанковые рвы, эскарпы, металлические и

железобетонные надолбы. Необходимо разведать все заграждения и определить: какие огневые точки противника прикрывают их огнём, в каких местах имеются скрытые подступы к заграждениям, в каких местах наиболее удобно проделать проходы в них и какими способами.

За системой заграждений располагаются огневые сооружения: ДОТ, ДЗОТ и площадки для пулемётов и миномётов.

Разведка огневых сооружений (ДОТ, ДЗОТ) является исключительно важной задачей; она должна проводиться особенно методично и последовательно. В первую очередь необходимо определить, где расположено то или иное огневое сооружение и какие соседние огневые точки прикрывают его огнём. Затем нужно установить вид сооружения: ДОТ или ДЗОТ, имеются ли бронеколпаки, сколько амбразур и какие они — открытые или закрывающиеся броневыми заслонками.

Нужно точно установить, в каком направлении может вестись огонь из этих амбразур, является ли огонь фронтальным или фланкирующим; затем нужно определить толщину стенок сооружения (фронтальные и боковые), толщину покрытия, является ли сооружение железобетонным, дерево-земляным, имеет ли оно бронеколпаки или бронешлемы.

На основе этих данных необходимо установить: где находится самое уязвимое место сооружения (амбразуры, отверстия для перископов, воздухозаборные и вентиляционные отверстия, двери, боковые и напольные стенки), где можно расположить огневые средства для обстрела этих сооружений прямой наводкой и какие огневые точки необходимо подавить в первую очередь, чтобы обеспечить подход к основным ДОТ. Наряду с разведкой долговременных сооружений необходимо разведать полевые укрепления противника (траншеи, пулемётные гнёзда и пр.), прикрывающие подходы к ДОТ и обеспечивающие оборону последних.

Мы рассмотрели задачи инженерной разведки и объекты, которые она должна разведать. Разберём теперь, как инженерная разведка должна проводить свою работу.

Инженерная разведка осуществляется разведывательными партиями и наблюдением с наблюдательных пунктов. В состав разведывательной партии назначается обычно не более отделения. Задача командиру партии ставится на местности.

В задаче указываются: обстановка в районе действий разведки; объект разведки и необходимые сведения о нём; исходный рубеж и направление движения, время и место возвращения.

Снаряжение и вооружение инженерной разведки зависят от её задач. Они должны быть лёгкими и удобно переносимыми.

В снаряжение и вооружение входят: автоматическое оружие, запас патронов, ножницы для резки проволоки, бинокль, запас высококалорийных продуктов, щуп или миноискатель для разведки минированных участков; кроме того, на каждого бойца — компас, финский нож, маскировочный костюм и 2—3 ручные гранаты.

Начальник разведывательной партии должен с исходного положения засветло произвести наблюдение переднего края обороны противника, наметить путь движения и с наступлением темноты пройти передний край обороны противника и приступить к выполнению поставленной задачи. При движении в глубину обороны противника разведывательная партия движется компактно, внимательно ведя наблюдение во все стороны.

Разведывательная партия выполняет свои задачи главным образом путём наблюдения, вступая в бой лишь тогда, когда к этому вынуждает обстановка.

Инженерная разведка наблюдением осуществляется со специально устраиваемых наблюдательных пунктов. Такой наблюдательный пункт необходимо располагать как можно ближе к переднему краю обороны противника. Он должен быть хорошо замаскирован и иметь хороший обзор. Наблюдательный пункт может быть расположен на дереве или на земле. В последнем случае для этого необходимо отрыть простейшее закрытие со ступенькой, устроить сверху козырёк с противоосколочным покрытием и тщательно замаскировать.

Наблюдение ведётся круглосуточно. В состав двухсменного наблюдательного пункта назначаются четыре бойца (по два в смену). Один ведёт непрерывное наблюдение, а другой засекает обнаруженное, определяет азимуты, наносит на схему и записывает в журнал наблюдений.

На каждом наблюдательном пункте необходимо иметь: схему наблюдения (рис. 16), перспективную схему местности в секторе наблюдения, бинокль, буссоль или компас, перископ, журнал наблюдений, визирную линейку, кнопки, карандаш, резинку, перочинный нож. Схема местности

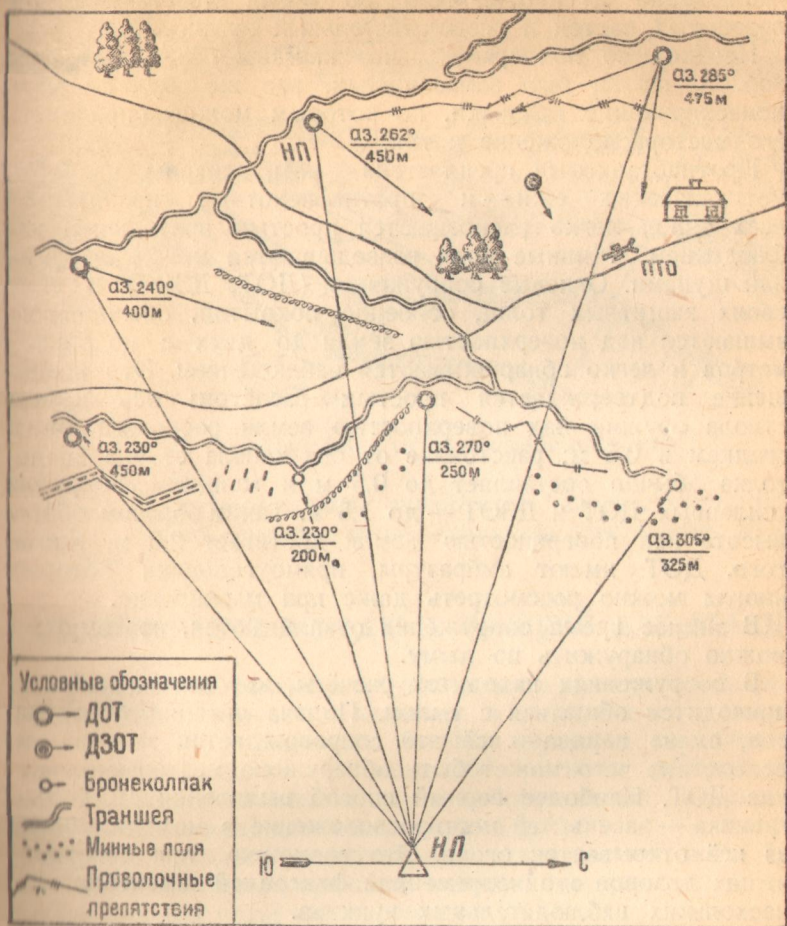


Рис. 16. Схема наблюдения с НП

укрепляется на планшете и точно ориентируется по странам света.

При возможности наблюдательный пункт оборудуется телефонной связью.

Наблюдатель, обнаружив какие-либо признаки сооружений или действий противника, наблюдает обнаруженное, а его помощник заносит полученные сведения на схему. Особенно ценные и полные данные можно получить при

наблюдении за противником во время действий своих передовых частей и разведывательных органов.

Необходимо подчеркнуть, что каждый объект, как бы хорошо он ни был замаскирован, все же будет иметь демаскирующие признаки, по которым можно определить его месторасположение и тип.

Противотанковые препятствия — рвы, эскарпы, надолбы, металлические ежи — и противопехотные препятствия всех типов легко распознаются простым зрительным наблюдением. Минные поля разведываются миноискателями или щупами. Огневые сооружения (ДОТ, ДЗОТ) в силу своих защитных толщ, особенно покрытий, обычно возвышаются над поверхностью земли до двух с половиной метров и легко обнаруживаются наблюдением. Это возвышение подтверждается простым расчётом: ось канала ствола оружия над поверхностью земли располагается в среднем в 0,5 м; расстояние от оси канала ствола до потолка обычно составляет до 0,5 м и толщина покрытия усиленных ДОТ и ДЗОТ — до 1,5 м. Таким образом, общая высота над поверхностью земли достигает 2,5 м. Кроме того, ДОТ имеют амбразуры, прямоугольники которых иногда можно рассмотреть даже при маскировке.

В зимнее время сооружения отапливаются, поэтому их можно обнаружить по дыму.

В сооружениях находятся расчёты, которым неизбежно приходится общаться с тылом. Подача питания, боеприпасов, смена наряда — всё это сопровождается хождением, вследствие чего может быть обнаружено месторасположение ДОТ. Наиболее верный способ выявления ДОТ противника — засечь её месторасположение в момент, когда из неё открывается огонь. Это возможно при действиях наших дозоров с одновременной фиксацией замеченного с нескольких наблюдательных пунктов.

В результате своей работы инженерная разведка выявляет месторасположение и тип фортификационных сооружений, заграждений и огневых средств. Разведанные заграждения и сооружения наносят на перспективную схему (в масштабе 1 : 10 000) перспективной зарисовкой (рис. 17) обороны противника. При изучении обороны противника необходимо пользоваться материалами допроса пленных и перебежчиков.

На основе данных инженерной разведки, в зависимости от тактической обстановки и местности, командир роты принимает решение относительно того, каким способом и

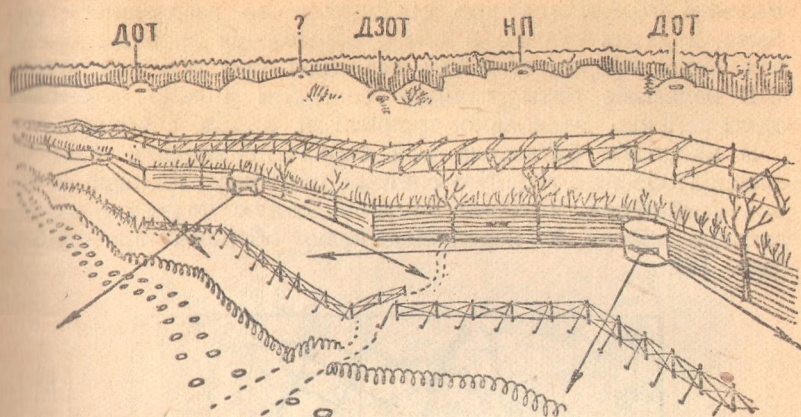


Рис. 17. Перспективная схема обороны противника

какими средствами лучше преодолеть заграждения, подавить огневые средства и захватить или уничтожить ДОТ и ДЗОТ.

ОБОРУДОВАНИЕ ИСХОДНЫХ ПОЗИЦИЙ ДЛЯ АТАКИ

Исходное положение для войск при прорыве укрепленного района обычно подготавливается в масштабе соединений на всю глубину принятых боевых порядков по общему плану командования. В масштабе ротного района эти работы будут заключаться в оборудовании исходной траншеи (позиции) для атаки силами роты.

Иногда исходной позицией для атаки силами роты будет являться первая траншея, которую она занимает и которую только остаётся дооборудовать.

Если занимаемая траншея находится на большом удалении от противника, то исходное положение для атаки нужно занять впереди траншеи, как можно ближе к переднему краю противника. В этом случае приближение к противнику осуществляется путём отрывки исходных траншей впереди занимаемой. Отрывка таких траншей ведётся сапным способом.

Сапный способ позволяет вести отрывку траншей, не выходя на поверхность земли, в непосредственной близости от противника. Работы сапным способом производятся так: из основной траншеи по направлению к про-

тивнику отрывается ход сообщения до намеченного рубежа, а затем вправо и влево отрывается траншея, которая затем оборудуется как исходная позиция для атаки.

В масштабе роты сапным способом можно отрывать одновременно несколько траншей и ходов сообщения.

В масштабе батальона или полка применение сапного способа обеспечит целую систему подобных траншей и ходов сообщения, которые почти вплотную подведут наступающие войска к переднему краю обороны противника (рис. 18).

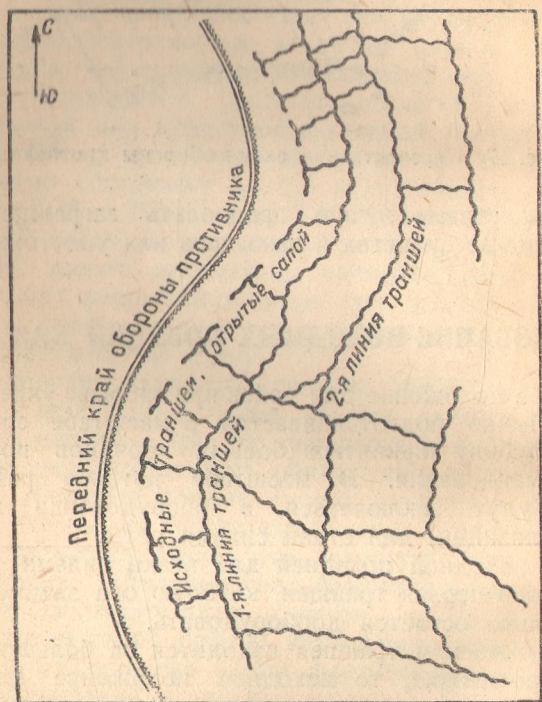


Рис. 18. Схема оборудования исходного положения для атаки

Отрывка производится, как показано на рис. 19. Первый номер (головной) откапывает ход сообщения или траншею неполного профиля с таким расчётом, чтобы второй номер, работающий сзади, был прикрыт во время работы.



Рис. 19. Рытье траншей сапным способом

Первый номер работает согнувшись или на коленях: он подрывает землю снизу и откидывает назад обвалившийся грунт. Второй номер работает стоя и выбрасывает землю на поверхность, создавая бруствер для прикрытия головы. Третий и четвёртый номера отрывают ход сообщения или траншею до полной глубины.

Работы сапным способом ведутся в две смены — по четыре бойца, сменяющихся через каждые два часа. За два часа при среднем грунте смена отрывает 1,5—2 пог. м траншеи.

Командир отделения следит за выполнением работ, своевременной сменой бойцов (особенно первого номера), направлением сапы и ведёт постоянное наблюдение за противником.

Ходы сообщения и траншеи, возводимые сапным способом, должны иметь изломы и изгибы; прямые участки не должны быть больше 9 м. Ширина траншей по дну должна быть не менее 0,7 м, чтобы можно было протаскать станковый пулемёт.

Для работы сапой необходимо иметь следующие инструменты: сапёрные лопаты по числу работающих, из них две с укороченными черенками, грабли или деревянные скребки для разравнивания бруствера, лом и кирко-мотыги, в зависимости от грунта.

На равнинной открытой местности вместо перекидной ведут покрытую сапу. Покрытая сапа отличается от перекидной тем, что траншея сразу же перекрывается щитами или накатником и поверх него дёрном. Обычная глубина покрытой сапы 1,8 м. Покрытая сапа большей частью ведётся для штурма или подрыва ДОТ и других объектов, к которым приблизиться ползком или перебежками затруднительно.

Исходные траншеи и ходы сообщения к ним необходимо сразу же оборудовать тщательно замаскированными площадками для пулемётов, миномётов, ячейками для автоматчиков, стрелков и наблюдательных постов.

Кроме того, исходную траншею нужно оборудовать для быстрого броска в атаку. Для этого должны быть устроены простейшие приспособления для выскакивания на бруствер: ступеньки, стремянки или жерди, укреплённые в передней крутости траншеи (рис. 20).

В исходных траншеях необходимо устроить подбрустверные ниши для укрытия бойцов от огня противника, для

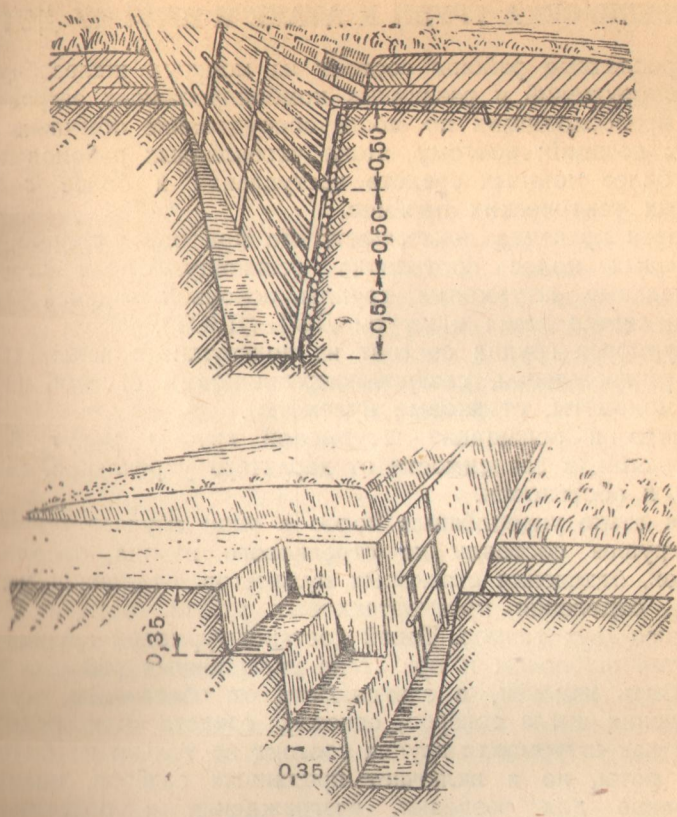


Рис. 20. Ступеньки, стремянки или жерди для выскакивания из окопа

хранения боеприпасов, запаса взрывчатых веществ и зарядов, которые должны быть подготовлены штурмовыми группами. Приданные роте средства усиления огневой группы — орудия, миномёты, пулемёты — необходимо обеспечить огневыми и исходными позициями; необходимо также подготовить для них пути движения при сопровождении боевых порядков роты.

Особенно важно заранее подготовить мостики для перехода через траншеи и ходы сообщения и перекидные мосты через противотанковые рвы как свои, так и противника.

ТРЕНИРОВКА ГРУПП К АТАКЕ И ШТУРМУ ДОТ

Укреплённые районы состоят из мощных железобетонных сооружений и различных комбинированных заграждений, превосходящих по мощи оборудование обычных полевых позиций; поэтому атака укрепленных районов требует более мощных средств наступления и более совершенных тактических приёмов.

Боевая практика показывает, что при атаке сильно укрепленных полос противника решающую роль играют специальные штурмовые группы, основной задачей которых является атака и штурм ДОТ (ДЗОТ).

Штурмовая группа состоит из подгрупп: разведывательной, разграждения, сапёров-подрывников и огневой (орудия, миномёты, станковые пулемёты).

Состав и оснащение штурмовой группы могут быть различными, в зависимости от характера укрепления, местности и обстановки.

При атаке укрепленных полос в ряде случаев штурмовые группы состояли из стрелкового взвода, отделения сапёров, отделения станковых пулемётов, отделения миномётов, отделения противотанковых ружей, орудия ПТО и одного-двух танков. Такой состав штурмовой группы не является шаблоном и при атаке укрепленных районов может быть изменён, в зависимости от обстановки, путём увеличения числа сапёров, огневых средств или пехоты.

Так как штурмовая группа состоит не только из бойцов своей роты, но и включает приданных сапёров, преимущественно для разведки, разграждения и подрывания ДОТ, а также приданные средства усиления: танки, орудия ПТО, миномёты и станковые пулемёты, то слаженность во взаимодействии должна быть наиболее полной. Необходимо, чтобы каждая подгруппа и каждый боец в совершенстве знали свою задачу и порядок её выполнения во взаимодействии с другими подгруппами.

Для достижения такой слаженности и общей натренированности каждого бойца необходимо в порядке подготовки к штурму организовать тренировочные занятия роты в тылу.

Для этого следует оборудовать участок по типу обороны противника, воспроизвести на нём по данным разведки такие же заграждения и ДОТ, какие предстоит преодолеть, и на них проводить тренировку.

Во время тренировки необходимо отработать действия подгрупп: разведывательной, разграждения и сапёров-под-

рытников, их взаимодействие и оснащение. Одновременно необходимо отработать действия огневой подгруппы, прикрытие и поддержку огнём продвижения всей штурмовой группы при атаке и штурме ДОТ и борьбу в траншеях.

Следует помнить, что при тренировочных занятиях отсутствует противодействие противника и всё может показаться значительно проще, чем это будет в действительности. Чтобы избежать этой ошибки, необходимо тренировку максимально приблизить к условиям боевой обстановки. Для этого при оборудовании тренировочного участка необходимо оборудовать район исходного положения роты, полосу противотанковых и противопехотных препятствий противника, район расположения ДОТ и траншей по переднему краю и в глубине.

Тренировку лучше проводить в виде двусторонних действий или с обозначенным противником. Из макетов ДОТ и соседних огневых точек нужно имитировать стрельбу. Проволочные и противотанковые препятствия противника воспроизводить в натуре и преодолевать без всяких условностей. Минные поля противника воспроизвести макетами тех мин, которые противник применяет на данном участке своей обороны, и имитировать их действие учебными вспышками.

После окончания тренировки по преодолению заграждений провести тренировку: штурм ДОТ, порядка передвижения, подноса и подрывания зарядов ВВ, борьбы в траншеях.

Такая тренировка, несомненно, повысит боевое мастерство штурмовой группы, облегчит атаку отдельных ДОТ и прорыв укрепленного района противника в целом. Это подтверждается опытом боевых действий Великой отечественной войны и историческими примерами. Великий русский полководец Суворов, перед тем как приступить к штурму турецкой крепости Измаил, которая считалась неприступной, построил в тылу модель Измаильской крепости, натренировал свои войска и после этого повёл их на штурм Измаила. Крепость была успешно атакована и взята.

Подобные тренировки проводились при прорыве линии Манштейна в 1940 г., а также при прорыве сильно укрепленных позиций немцев на некоторых участках фронта в Великую отечественную войну и полностью себя оправдали.

АТАКА ПЕРЕДНЕГО КРАЯ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ЗАГРАЖДЕНИЙ

Командир роты лично, по указанию командира полка и под руководством командира батальона, проводит подготовку к атаке штурмовых групп, группы разграждения, огневой группы и взводов.

Командир штурмовой группы отдаёт своей группе приказ на местности и указывает: направление (по местным предметам или азимуту) движения разведывательной группы и группы разграждения, указывая им на местности, где уширить или проделать проходы в заграждениях; какие огневые средства их должны прикрывать; какое орудие или противотанковое ружье по какой амбразуре ведёт огонь; в каком порядке будет производиться атака и подрыв ДОТ; задачи орудий, миномётов, противотанковых ружей, танков, сапёров и огнеметчиков; сигналы для управления; порядок питания боеприпасами и выноса раненых. Атаке укрепленного района обычно предшествуют мощная артиллерийская подготовка и бомбовые удары авиации, планируемые вышестоящим командованием.

В период артиллерийской подготовки командир роты следит за результатами огня на направлении предстоящего наступления, проверяет разведкой уничтожение ДОТ, ДЗОТ и проделывание проходов, проверяет готовность штурмовых групп и докладывает командиру батальона о готовности к штурму. После обработки переднего края обороны противника и переноса огня артиллерии и миномётчиков в глубину пехота вслед за поддерживающими её танками переходит в атаку.

Приняв сигнал «атака», командир роты даёт свой сигнал для штурма переднего края.

Штурмовые группы переползанием и перебежками или же на волокушах и бронированных прицепах за танками продвигаются вперёд и с переносом огня в глубину обороны штурмуют ДОТ (ДЗОТ) и уничтожают их гарнизоны.

Атака ДОТ (ДЗОТ) производится после артиллерийской обработки и при окаймлении их артиллерийским огнём.

Первое, с чем столкнётся штурмовая группа, — это противотанковые и противопехотные заграждения противника на подступах к его переднему краю обороны.

Проходы в этих заграждениях могут быть сделаны до начала атаки, иногда их проделывает артиллерия во время артиллерийской подготовки. Проходы в минных полях и других противотанковых препятствиях, как правило, устраиваются группой разграждения, состоящей из сапёров. Однако и пехоте иногда в силу обстоятельств приходится принимать в этом деле активное участие.

Рассмотрим приёмы преодоления противопехотных и противотанковых заграждений силами пехоты и приданных ей сапёров.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ

Различные виды проволочных препятствий, применяемые немцами в обороне: спирали, проволочную сеть на деревянных и металлических кольях, проволочную сеть на низких кольях, пехота в состоянии преодолеть своими силами. Проходы в проволочной сети на деревянных и металлических кольях следует устраивать, применяя ножницы для резки проволоки. Лёжа на земле, незаметно и бесшумно перерезать последовательно нити оплётки и таким образом создавать проход. Прodelывать проходы лучше вдвоём: добравшись до проволоки, один боец захватывает нижнюю нить оплётки и туго её натягивает, а другой перерезает ножницами проволоку у самого кола. Если проход будут делать три бойца, то боец с ножницами располагается по середине и режет проволоку вправо и влево от себя. При этом желательно иметь мешки с землёй для прикрытия бойцов от обстрела противником. Если проволока окажется прикреплённой к кольям на изоляторах, это является признаком того, что препятствие электризовано. Перерезать электризованную проволоку можно только в резиновых перчатках.

Кроме резки ножницами, пехота может для преодоления проволочных препятствий, особенно на низких кольях, перебегать через них доски и маты из хвороста или соломы и быстро перебегать по ним. Иногда бойцы набрасывают на проволочные препятствия шинели или полушубки и перебегают по ним. ○

Спиральи Бруно и рогатки преодолеваются растаскиванием с помощью танка или вручную: тросом, верёвкой с «кошкой» и т. п.

На одном из фронтов к спиральям, являвшимся основным препятствием на подступах к переднему краю обороны противника, бойцы ночью протянули и привязали трос,

а затем из исходной траншеи растащили спирали, образовав проход в 50 м шириной.

В проволочных препятствиях противник часто устанавливает мины, поэтому, приступая к резке проволоки, необходимо внимательно осмотреться, нет ли мин; если мины будут обнаружены, их следует обезвредить или обойти, а если нет необходимости соблюдать тишину, то подорвать броском гранаты из воронки или какого-либо укрытия.

Проволочные препятствия можно разрушать связками из пяти ручных гранат. Четыре гранаты укладываются рукоятками в одну сторону и одна граната рукояткой в противоположную сторону (для удобства бросания) и крепко связываются шпагатом или проволокой. При бросании четыре гранаты должны быть оставлены на предохранительном взводе, а одна, центральная, на боевом.

Для метания связку берут за рукоятку пятой гранаты и, бросив её на проволочную сеть, укрываются в окоп или воронку от снаряда.

Проходы в проволочной сети на деревянных или металлических кольях выгодно устраивать путём подрывания. Этот способ большей частью применяют сапёры, но его могут применять и бойцы-пехотинцы, обученные подрывному делу.

Для подрывания изготовляют удлинённые заряды взрывчатых веществ. При наличии тротильовых шашек удлинённый заряд изготовляется так: на деревянную планку длиной 2—2,5 м укладывают плотно одну к другой тротило-

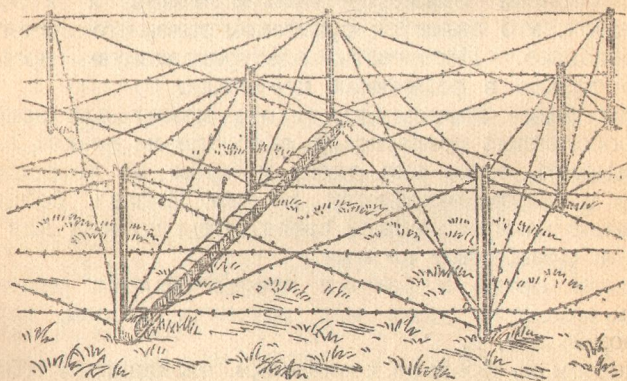


Рис. 21. Положение удлинённого заряда при подрывании проволочных препятствий

ные шашки, завёртывают в мешковину или брезент и перевозят шпагатом. На изготовление удлинённого заряда из одного ряда больших тротильных шашек требуется 8—10 кг ВВ.

Для подрывания заряда изготавливают зажигательную трубку. Для этого берут капсюль, вставляют в него кусок бикфордова шнура длиной 50 см и осторожно зажимают обжимом края капсюля.

Удлинённый заряд подтаскивают к проволочной сети, укладывают поперек её, вплотную к кольям (рис. 21), затем, вставив зажигательную трубку в середину заряда, зажигают бикфордов шнур и, поспешно отойдя в сторону, укрываются в воронке или окопе. При наличии порошкообразного ВВ удлинённые заряды изготавливают из железных труб, набивая в них ВВ. Подрыв производят таким же способом.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ

Противотанковые препятствия, применяемые немцами в укрепленных районах, разнообразны по типам и прочности. Некоторые из них, например надолбы и барьеры, препятствием для пехоты не являются, но так как пехота в большинстве случаев идёт в атаку под прикрытием танков, то устройство проходов является необходимым.

В противотанковых рвах пехота своими силами может устроить аппарели путём срезки крутостей и засыпки дна рва. Это потребует отрывки и перекидки примерно до 25 кубических метров земли. Выполнить эту работу могут два стрелковых отделения в течение двух часов. Такие работы следует производить ночью; днём же их можно производить под прикрытием тумана или дымовой завесы. Для пропуска через рвы танков весом до 45 т при наличии вблизи крупного леса целесообразно изготавливать колейные мосты (в виде двойной колеи), укладывая поперёк рва по 6—8 брёвен диаметром 25—30 см, длиной 7—8 м. Расстояние между колёями должно соответствовать ширине хода танков. Для пропуска танков весом свыше 45 т колеи следует усиливать промежуточными стойками или рамами.

Кроме описанных способов, проходы через противотанковые рвы можно устраивать подрыванием крутостей, а особенно во рвах и эскарпах, имеющих бетонированные крутости.

Подрывание производится следующим образом: сапёры или обученные бойцы пехоты с зарядами взрывчатых веществ пробираются в противотанковый ров и отрывают ниши в передней и тыльной крутостях рва на высоте 1,5—1,8 м от дна рва или шурфы в брустверах на расстояниях 2 м от бровки. Ниши или шурфы отрывают на глубину 0,75 м, сечением 0,4—0,5 м, затем закладывают в них заряды взрывчатых веществ по 6—8 кг в каждую нишу, в заряды вставляют зажигательные трубки, забивают шурфы и ниши землёй, зажигают бикфордов шнур и быстро отходят в заранее намеченное укрытие. При взрыве крутости рва обрушиваются, дно рва частично засыпается землёй и образуются аппарели, по которым может пройти танк (рис. 22).

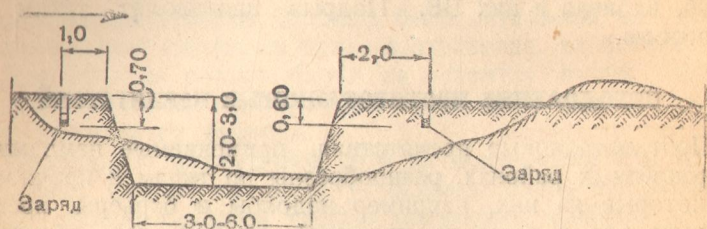


Рис. 22. Устройство прохода в противотанковом рву при помощи зарядов ВВ

Проходы в железобетонных надолбах, металлических и железобетонных надолбах-рогатках устраиваются главным образом подрыванием. Так как надолбы или рогатки устанавливаются в шахматном порядке в два-три ряда, а иногда и больше, то для устройства одного прохода шириною 5 м необходимо подорвать одновременно 6—8 надолб или рогаток.

Величина зарядов зависит от типа и прочности надолб. В среднем при поперечном сечении железобетонной надолбы 1×1 м потребуется заряд ВВ около 20 кг. В таком случае для одного прохода потребуется 120—160 кг ВВ. Заряды необходимо соединять детонирующим шнуром и подрывать одновременно.

Среди противотанковых препятствий могут встретиться железобетонные зубчатые барьеры. Эти препятствия рассчитаны на то, чтобы танк гусеницами попал в промежуток между зубцами и, надвинувшись на бетонные зубцы, лишился сцепления и повис на них. При обнаружении подобных препятствий необходимо тщательно измерить

ширину и высоту зубцов, ширину промежутков между ними и число рядов. По полученным данным составить схему и определить приёмы преодоления обнаруженного препятствия.

Приёмы преодоления таких препятствий могут быть различные. Например, пехота может подготовить проходы путём засыпки или забивки земленосными мешками промежутков между зубцами. В таком случае танк пройдёт сверху.

Сапёры, располагая более сильной техникой, могут устроить проходы взрывным путём. Для этого после инженерной разведки, по её данным, производится расчёт количества и величины зарядов, изготавливаются заряды, составляется команда подрывников для устройства проходов. Необходимо отметить, что устройство проходов и подобных противотанковых препятствиях сложно, требует большого количества ВВ и поэтому должно подготавливаться заблаговременно, за день до начала атаки. Подрывание, чтобы не привлекать внимания противника, может быть произведено во время артиллерийской подготовки.

РАЗМИНИРОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО ПРОХОДОВ В МИННЫХ ПОЛЯХ

Немцы широко применяют противотанковые и противопехотные минные поля; в укреплённых районах минирование применяется в очень широких размерах.

Разминирует минные проходы и устраивает проходы в них, как правило, группа разграждения, состоящая из сапёров. Бойцы и офицеры пехоты также должны уметь преодолевать минные поля, поэтому им необходимо ознакомиться с приёмами разминирования и устройства проходов в минных полях.

Способы установки противотанковых и противопехотных мин, расположение минных полей и сочетание их с другими видами препятствий очень разнообразны. Например, часто встречается такое расположение: впереди установлены противопехотные мины, за ними — противотанковые полосы в 20—30 м, через 15—20 м — спирали Бруно или рогатки, затем снова мины и через 20—25 м проволоочный забор, проходящий в 30—40 м от огневых точек. В других случаях впереди устанавливается проволоочная сеть на кольях или забор, затем полосой в 15—20 м

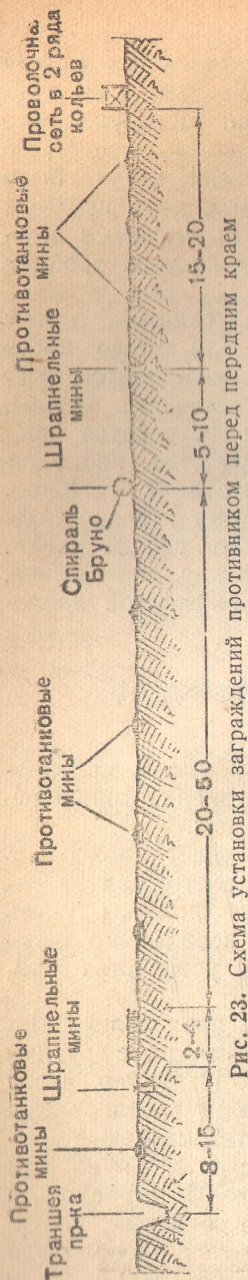


Рис. 23. Схема установки заграждений противником перед передним краем

противотанковые мины, в 5—10 м за ними — противопехотные мины, дальше спирали Бруно; перед огневыми точками и траншеями снова противотанковые и противопехотные мины (рис. 23).

В укреплённых районах мины также располагаются в различных сочетаниях с другими препятствиями.

Какие же виды мин могут встретиться? Наиболее распространенной является металлическая противотанковая мина обр. 1943 г. Т-43 (рис. 24).

Мина диаметром 310 мм, высотой 85 мм состоит из корпуса, нажимной крышки и взрывателя. Вес заряда ВВ около 5 кг.

Корпус мины металлический, штампованный. В центре корпуса имеется запальный стакан, в который свободно вставляется головной взрыватель. На боковой поверхности мины, со стороны, противоположной ручке, и в дне имеются гнезда для ввинчивания взрывателей натяжного действия при установке мины на неизвлекаемость.

Нажимная крышка предназначена для передачи давления на головку ударника взрывателя.

При давлении нажимная крышка мины прогибается и передаёт давление на головку ударника взрывателя, который в результате срезания чеки приходит в действие и взрывает мину.

Мина взрывается от давления на неё силы около 320 кг.

Мины транспортируются со вставленной в запальный стакан деревянной крышкой. Взрыватель вставляется в мину на месте установки.

Обезвреживать мину нужно в следующем порядке:

1. Осторожно удалить маскировочный слой земли или дёрн.



Рис. 24. Германская противотанковая мина Т-43

2. Не сдвигая мины с места, проверить, нет ли бокового или донного взрывателя. При наличии одного или обоих взрывателей работу по обезвреживанию прекратить и уничтожить мину подрыванием.

3. Отвинтить нажимную крышку.

4. Вынуть взрыватель из запального стакана мины.

5. Навинтить нажимную крышку.

6. Вынуть мину из ямы.

В качестве противопехотных мин немцы применяют главным образом шрапнельные мины со взрывателем нажимного и натяжного действия (рис. 25).

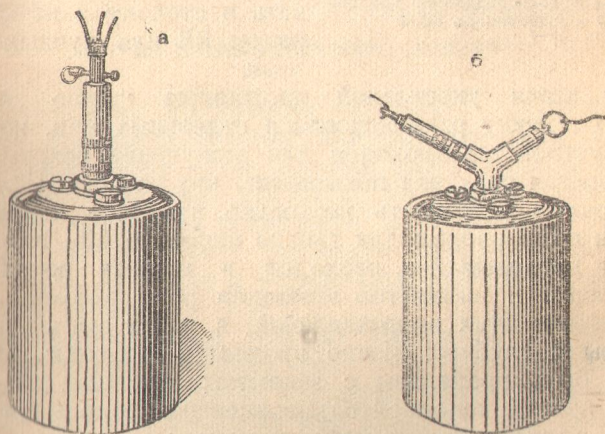


Рис. 25. Германская шрапнельная мина S:

а — с взрывателем нажимного действия (с усиками);
б — с взрывателем и воспламенителем натяжного действия

Мина представляет собой металлический цилиндр диаметром 10 см, высотой 15 см, общим весом 5 кг (вес взрывчатого вещества 500 г, вышибного заряда — 50 г).

Запальное приспособление ввёрнуто в верхнюю часть и действует либо от нажатия, либо от натяжения проволоки или верёвки, прикреплённой к взрывателю. В последнее время в дно этой мины немцы вставляют взрыватель и устанавливают мину на неизвлекаемость (рис. 26).

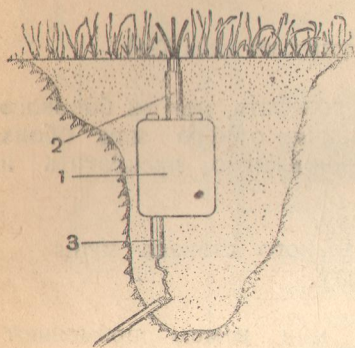


Рис. 26. Схема установки мины S на неизвлекаемое положение:

1 — мина S; 2 — взрыватель SMiZ-35;
3 — взрыватель ZZ-35

В боевой обстановке можно применять более простые способы извлечения противопехотных и противотанковых мин с помощью «кошек» и уничтожения их ручными гранатами.

Способ извлечения мин «кошкой» заключается в следующем.

Если обнаружена мина тяжёлого действия, осторожно зацепляют металлическим крючком «кошки» за верёвку или проволоку и, отойдя в укрытие, дёргают за верёвку.

Мины, извлечённые невзрывавшимися, следует оттащить в сторону и взрывать зарядом ВВ или ручными гранатами.

Для атаки укреплений противника нужно знать не только технику разминирования отдельных мин, но и способы устройства проходов для атакующей пехоты и танков. Боевая практика показывает, что на стрелковую роту необходимо устраивать несколько проходов шириною по 10 м и один проход для танков шириною 50—100 м.

Для проделывания проходов в минных полях огнём артиллерии и миномётов командир роты должен указать командирам этих подразделений, в каких местах и какой ширины и глубины нужно проделать проходы. Проходы могут быть проделаны с закрытых огневых позиций, а также прямой наводкой одновременно с проделыванием проходов в проволоочных препятствиях.

Для проделывания одного прохода шириной 10—15 м необходимы два орудия, стреляющие прямой наводкой (76- или 45-мм), и два 82-мм миномёта. Время, необходимое

на проделывание одного прохода, 15 минут. Средний расход снарядов на такой проход: сто 76-мм снарядов и восемьдесят-сто 82-мм мин.

Наиболее выгодное удаление огневых позиций орудий от минного поля, в котором проделывается проход, 400—500 м, а для миномётов — 600—700 м. Огонь на разминирование следует вести очередями по 5—6 выстрелов с обязательной корректировкой. Снаряды и мины должны ложиться по площади прохода, подлежащего разминированию.

После обработки минного поля огнём в проходе могут остаться отдельные невзорвавшиеся мины, которые нужно уничтожить ручными гранатами или при помощи «кошек» (рис. 27).

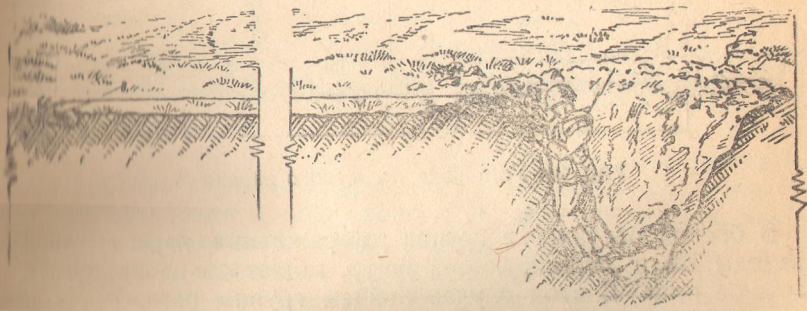


Рис. 27. Вытаскивание мины „кошкой“

В каждой роте необходимо обучить и натренировать одно-два отделения бойцов для разграждения минных полей — подготовить свои группы разграждения. Группа разграждения должна состоять из одного отделения и иметь следующее оснащение: 3—4 ручные гранаты на бойца, три «кошки» с верёвками длиной 30—50 м, по одному щупу на бойца и четыре-пять зарядов взрывчатых веществ по 4—5 кг.

Группа разграждения должна действовать быстро и смело, чтобы своевременно проделать проходы для наступающих подразделений. Основные приёмы при устройстве проходов — подрывание мин зарядами ВВ, гранатами и растаскивание мин «кошками».

Обезвреживание мин производится главным образом при необходимости заблаговременного скрытного разминирования.

При проделывании проходов сосредоточенными зарядами их следует подвешивать к колышкам на высоте 70—80 см над уровнем земли и затем подрывать (рис. 28). При этом мины, расположенные в радиусе до 5 м, взрываются. Если минное поле имеет глубину более 10 м, то нужно устанавливать несколько рядов таких зарядов на расстоянии до 10 м один от другого, соединять их детонирующим шнуром. Взрывание производится зажигательной трубкой, вставленной в один из зарядов. После зажигания бикфордова шнура, прикреплённого к взрывателю, нужно быстро отойти в укрытие.

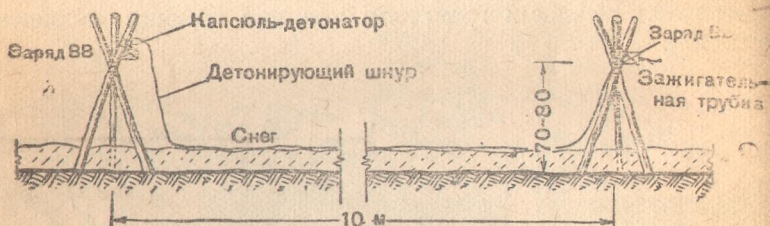


Рис. 28. Установка подвешного заряда

В боевой обстановке группа разграждения, израсходовав заряды ВВ и детонирующий шнур, может снова встретить минное поле. В этом случае бойцам группы разграждения придётся использовать ручные гранаты, бросая их на минное поле вдоль намеченного прохода. Гранаты должны ложиться кучно на расстоянии до 1,5 м одна от другой.

Отдельные неразорвавшиеся мины бойцы оттаскивают «кошкой» за пределы прохода или уничтожают дополнительным броском гранаты. Пехота, идя в атаку и встретив на пути минированные участки, бросает на них ручные гранаты всей цепью и по местам взрыва и воронкам продолжает продвигаться вперёд.

БОРЬБА С ДОТ ОГНЕВЫМИ СРЕДСТВАМИ

В предыдущем разделе мы рассмотрели приёмы и способы преодоления заграждений и устройства проходов в них для того, чтобы, расчистив подступы к переднему краю обороны, приступить к непосредственному уничтожению ДОТ в укреплённом районе противника.

ДОТ могут встретиться различной конструкции и с различными защитными толщами, требующими для разрушения соответствующих калибров артиллерии.

Так, например, бетонобойный снаряд 150-мм гаубицы, имея угол встречи 20° , пробивает 70-см железобетонную толщу; бетонобойный снаряд 210-мм гаубицы пробивает железобетонную толщу до 1,2 м.

При хорошо подготовленной и проведенной артиллерийской подготовке система огня противника будет нарушена. Некоторые ДОТ окажутся подавленными и разрушенными. Поэтому командиру стрелковой роты с приданными орудиями придётся в большинстве случаев вести борьбу с отдельными уцелевшими ДОТ. Приёмы борьбы, которую командиру роты придётся вести имеющимися у него средствами, мы и рассмотрим.

Уничтожать ДОТ командир стрелковой роты может в основном двумя способами: подавлять их имеющимися огневыми средствами и подрывать взрывчатыми веществами, привлекая для этого приданных сапёров штурмовой группы.

После того как атакующие подразделения роты преодолеют противопехотные препятствия и минные поля и начнут приближаться к намеченной ДОТ для её штурма, необходимо подавить соседние огневые точки.

Это можно выполнить наиболее успешно при тесном взаимодействии с соседними атакующими ротами. Уничтожив или подавив поддерживающие огневые точки, атакующая рота получит возможность охватить ДОТ с флангов и зайти ей в тыл.

После этого нужно ослепить ДОТ, т. е. лишить противника возможности вести наблюдение. Для этого миномётным огнём, а также огнём снайперов нужно поразить цели для наблюдения и перископы. Затем сосредоточить всю силу огня на сооружении.

Обстрел прямой наводкой более эффективен, чем обстрел с закрытых позиций. В первую очередь надо стрелять по амбразурам. Этим можно либо поразить орудийный расчёт противника, либо при взрыве снарядов и мин около амбразуры забросать её землёй, лишив гарнизон возможности вести огонь из амбразуры. Для стрельбы по амбразуре необходимо привлекать больше огневых средств в различном взаимодействии. На рис. 29 показаны примеры стрельбы по амбразуре из двух станковых пулемётов и одного орудия ПТО.

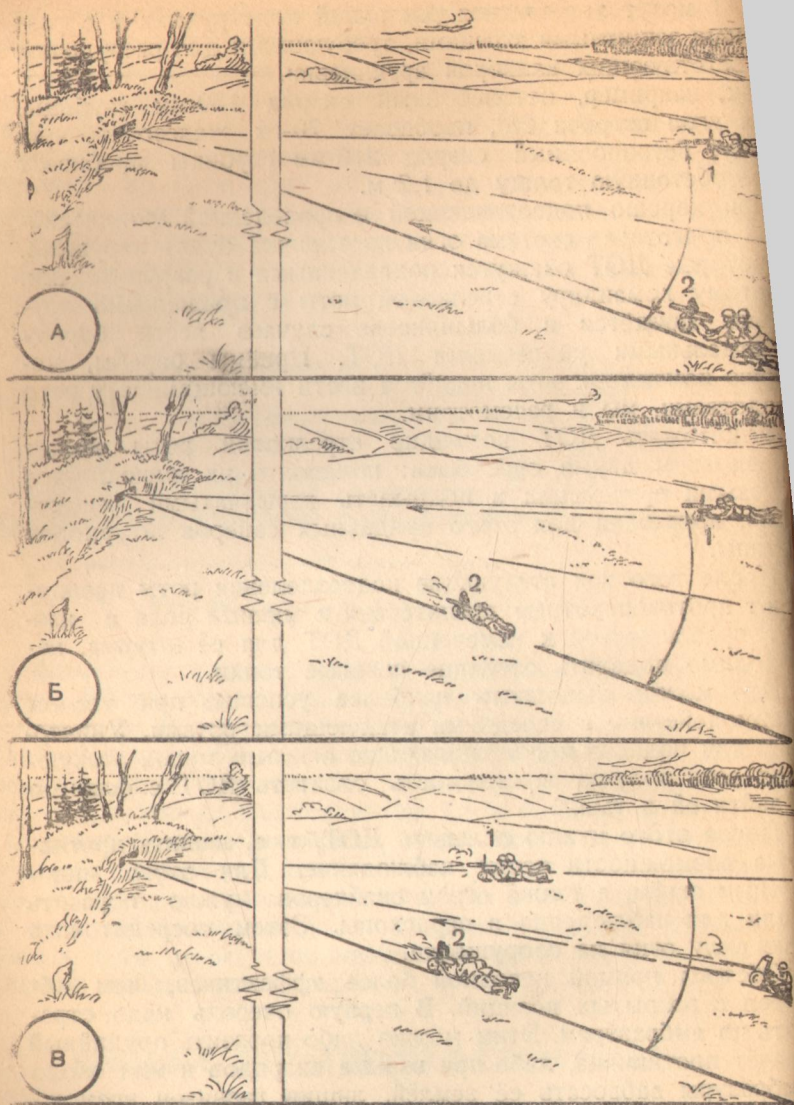


Рис. 29. Стрельба по амбразурам из двух пулемётов в противотанкового орудия

При наличии прочных броневых амбразурных заслонок стрельбу по амбразурам следует вести из двух орудий ПТО и одного 76-мм орудия.

Все огневые средства прямой наводки следует располагать по возможности на близких дистанциях. Дистанции указать заранее нельзя, они зависят от местности, погоды и огня противника. Чем меньше дистанция, тем точнее попадание. Практика показывает, что для стрельбы прямой наводкой по амбразурам ДОТ дистанция для орудий ПТО должна быть не больше 600 м, а для станковых пулемётов — 200 м.

Кроме орудий и станковых пулемётов, для стрельбы по амбразурам нужно применять огнемёты, особенно если в ДОТ нет броневых заслонок или они открыты. Для этого необходимо, используя образовавшиеся от артиллерийской стрельбы воронки, приблизиться к ДОТ противника на дистанцию действия огнемёта.

Для стрельбы по амбразурам и входам в ДОТ необходимо также применять приданные роте танки, которые будут, как правило, действовать в составе штурмовых групп.

Помимо обстрела амбразур, возможен также обстрел стен ДОТ (напольных и боковых) прямой наводкой или при необходимости с закрытых позиций. Обстрел стен ДОТ могут вести не только артиллерия крупных калибров, но и 45- и 76-мм орудия и даже станковые пулемёты. При опытной стрельбе из станкового пулемёта остроко-
нечными пулями в одну точку получены следующие результаты:

Дистанция в м	Количество патронов, необходимое для того, чтобы пробить железобетонную стенку толщиной	
	0,8 м	1 м
-50	750	2 000
100	1 500	3 000
200	Примерно 4 000	Примерно 7 000

Стрельба на дистанции свыше 200 м является безрезультатной.

При стрельбе бронебойными снарядами из 37-мм орудий получены следующие результаты:

Дистанция в м	Количество снарядов, необходимое для того, чтобы пробить железобетонную стенку толщиной	
	0,8 м	1 м
150	11	Примерно 20
250	Примерно 20	" 40

Обстрел стен ДОТ из пулемётов и орудий нужно вести так, как показано на рис. 30 и 31.



Рис. 30. Стрельба из пулемётов

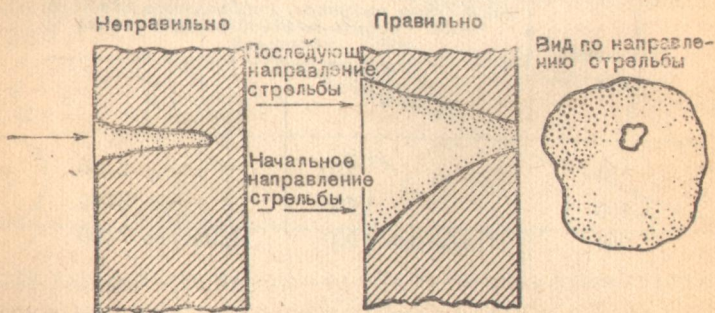


Рис. 31. Стрельба из орудия

ШТУРМ И ПОДРЫВАНИЕ ДОТ

В предыдущем разделе мы рассмотрели применение огневых средств для борьбы с ДОТ. Эти средства весьма эффективны, и командир роты должен использовать всю их мощь, чтобы обеспечить успех атаки. Это особенно важно потому, что огневые средства позволяют подавлять огонь противника, поражать через амбразуры его живую силу, разрушать железобетонные толщи ДОТ и в совокупности обеспечивают приближение штурмовой группы к ДОТ для её подрывания.

Подрывание ДОТ в основном выполняют сапёры, действующие в составе штурмовой группы. Эту работу могут выполнять и бойцы стрелковой роты, заранее обученные подрывному делу и специально натренированные для этой ответственной работы.

Необходимо подчеркнуть, что в момент атаки действия штурмовой группы делятся на два весьма важных и напряженных этапа.

Штурмовая группа должна вплотную приблизиться к ДОТ, подтащить достаточное количество сосредоточенных зарядов взрывчатых веществ.

Приблизившись к ДОТ, она должна забросать амбразуры и вход гранатами, быстро уложить заряды ВВ в наиболее уязвимых местах ДОТ и произвести взрыв.

Так как эти действия будут производиться под огнём противника, то командир роты должен использовать максимально свои огневые средства, чтобы подавить огонь противника и тем самым обеспечить действия штурмовой группы.

Штурмовая группа должна использовать всё свое искусство применения к местности: двигаться быстро, короткими перебежками и ползком, использовать для укрытия мёртвые пространства, воронки, бугорки, канавы и различные местные предметы. Передвигаться необходимо вне сектора обстрела и приближаться к ДОТ со стороны её боковых и тыльных стен. Для обеспечения скрытного продвижения к ДОТ широко следует применять искусственное задымление.

Приблизившись к ДОТ и расположившись в воронках или других укрытиях, необходимо подтащить заряды ВВ, наметить места их укладки, проверить наличие зажигательных трубок, спичек или тёрочных приспособлений и приступить к укладке зарядов для подрывания ДОТ.

Для стен и покрытий толщиной 1 м необходим заряд ВВ примерно в 155 кг; для стен и покрытий толщиной 1,5 м — 300 кг. Такое количество ВВ необходимо потому что подрывание в основном производится наружным зарядом. Однако необходимо стремиться усилить наружные заряды обсыпкой землёй. Для разрушения и заклинивания заслонок в амбразурах ДОТ иногда с успехом применяются заряды ВВ в 6—8 кг. Заряды необходимо укладывать в наиболее уязвимых местах ДОТ (рис. 32).

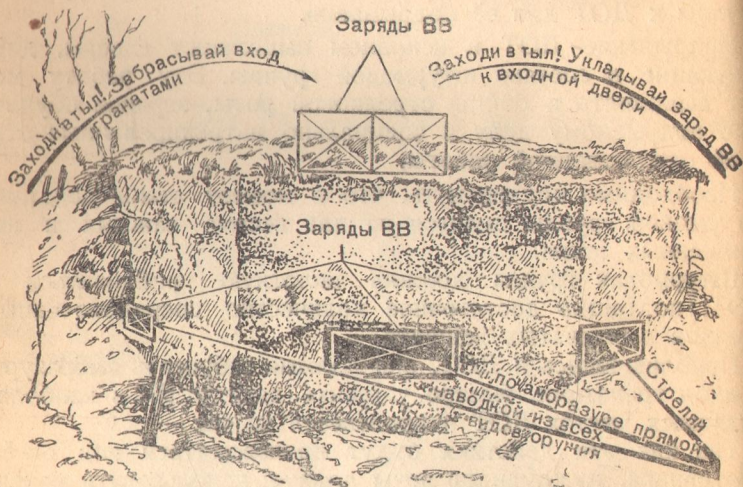


Рис. 32. Схема штурма и подрывания ДОТ

в амбразурах, забиваемых земленосными мешками; у броневых дверей; на покрытии около перископных отверстий; около воздухозаборных отверстий, около тыльных стен, которые обычно бывают тоньше. Заряды необходимо укладывать плотно на железобетонной поверхности ДОТ, счистив обсыпку или снег. Весьма выгодно располагать заряды ВВ в отколах стен и покрытий. Подрывать ДОТ легче всего при условии полного подавления соседних огневых точек. Поэтому в момент, когда штурмовая группа приступит к укладке зарядов, необходимо максимум огня перенести на те огневые точки, которые будут пытаться вести огонь по району атакующей.

Во время прорыва линии Маннергейма был атакован мощный капонир. Огневые средства его были подавлены, и сам по себе он уже не мог оказывать сопротивления.

Однако гарнизон, закрыв броневые двери и амбразурные наклонки, продолжал упорствовать и не сдавался. Подходы к капониру обстреливались с соседней ДОТ.

Штурмовая группа неоднократно пыталась подтащить заряды ВВ, чтобы подорвать атакованный капонир, однако огонь с соседней ДОТ был настолько интенсивный, что довести штурм до конца не удавалось и приходилось отходить. Тогда командир 76-мм орудия, действующего в составе штурмовой группы, решил уничтожить поддерживающую ДОТ стрельбой прямой наводкой. Он произвёл дополнительную разведку, уточнил расположение амбразуры, заранее наметил огневую позицию, под прикрытием дымовой завесы выкатил орудие на намеченную позицию и после нескольких выстрелов по амбразуре поразил поддерживающую огневую точку. Хотя после этого огонь других огневых точек и не прекратился, но его меткость была уже не та. Штурмовая группа, уложив заряд ВВ прямо на покрытие атакованного капонира, произвела взрыв. Гарнизон, состоявший примерно из 30 человек, пытался укрыться в убежище, но был полностью уничтожен.

Кроме применения взрывчатых веществ, для подавления ДОТ пригоден и такой способ: в вентиляционную трубу или отверстие перископа выливается 2—3 бидона бензина, после чего туда бросают ручную гранату или тротильную шашку с зажигательной трубкой. ДОТ взрывается, и находящиеся в нём гарнизон и вооружение уничтожаются.

Для подрывания бронеколлаков также следует применять взрывчатые вещества. Величина зарядов должна соответствовать толщине брони; по общепринятым нормам требуется 25 г ВВ на один квадратный сантиметр перемещаемой площади.

Немецкая передвигная огневая точка состоит из верхней литой части и вкапываемого в землю основания, сваренного из броневых плит. Общая высота коллака 190 см, высота верхней части 90 см, ширина 170 см, вес около 3 т. К месту установки на огневые позиции бронеколлак перевозится в перевернутом виде на двух деревянных колесах трактором или танком. После доставки на место колеса снимаются. Одно из отверстий, в которое заводится ось, наглухо закрывается заглушкой, другое используется для дымохода.

Толщина брони коллака не всюду одинакова: на уровне амбразуры 14 см, ниже 8 см, на боковых и тыльной стенках

и сверху 4 см. Толщина стенок основания и пола 1 см. Кроме амбразуры размером 18×5 см, есть смотровая щель, расположенная над амбразурой. В случае необходимости амбраура плотно закрывается массивной треугольной броневой заслонкой, приводимой в действие изнутри при помощи рукоятки. Сверху в бронеколпак вставляются перископы с закрывающимися крышками, управляемые изнутри при помощи рычага. Входом в бронеколпак служит люк на тыльной стороне, который закрывается крышкой, имеющей два запорных рычага изнутри.

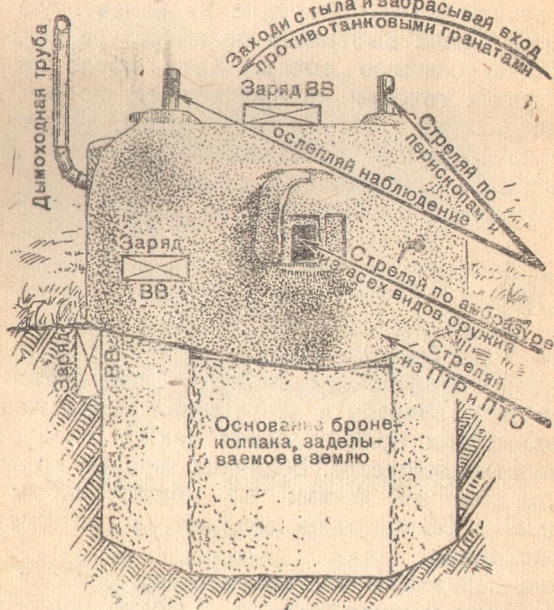


Рис. 33. Схема борьбы с бронеколпаком

Бронеколпак вооружён пулемётом МГ-42 или МГ-34, укреплённым на специальном станке. Сектор обстрела 60° .

Приёмы борьбы с немецкими бронеколпаками показаны на рис. 33.

Обнаружить бронеколпак на местности трудно, для этого нужны тщательная разведка боем, инженерная разведка

и внимательное наблюдение с помощью бинокля или стереотрубы. Колпак можно обнаружить по контурам амбразуры, перископам, дымоходной трубе, вспышкам и дыму при стрельбе.

Установив точное местоположение бронеколпака, надо снайперским огнём из винтовки или миномётным огнём поразить перископы и этим ослепить вражеский пулемётный расчёт. Когда противник ведёт огонь из колпака, наши снайперы могут поражать пулемётчиков, целясь в амбразуру. В стенках основания некоторых захваченных нами бронеколпаков обнаружены пробоины от бронебойных винтовочных пуль. Это свидетельствует о том, что стрельба бронебойными пулями по стенкам основания может иметь успех, но лишь в том случае, если стенки не засыпаны землёй. По боковым стенкам верхней части бронеколпака следует вести огонь из противотанковых ружей, целясь на 50—60 см ниже верхнего края, так как в этом месте толщина брони около 3 см. Наиболее надёжное средство уничтожения бронеколпаков — стрельба прямой наводкой из противотанковых орудий и орудий полковой артиллерии.

Отдельные колпаки можно блокировать и уничтожать штурмовыми группами. Так как колпак имеет одну амбразуру с сектором обстрела в 60° , то тыльная и боковые его стороны в пределах 300° остаются незащищенными и уязвимыми. Правда, колпаки, как правило, входят в систему огневых точек и прикрываются огнём соседей, но, парализовав или уничтожив соседние огневые точки, колпак легко обойти и блокировать. Подойдя к колпаку на близкую дистанцию, следует закрыть амбразуру мешком с землёй или просто засыпать её землёй, а вход забросать ручными гранатами; если же расчёт противника заперётся изнутри, подорвать наружными зарядами бронеколпак вместе с расчётом. Для подрыва покрытия и боковых стенок колпака следует брать заряд взрывчатых веществ не менее 4—5 кг, для подрыва стенок основания — не менее 1,5—2 кг.

Если нет под руками взрывчатых и горючих веществ, необходимо засыпать амбразуры землёй, а крышку люка плотно завалить камнями или подпереть бревном, чтобы временно обезвредить колпак как огневую точку. При захвате бронеколпаков в исправном виде их следует немедленно переоборудовать для обороны занятой нами местности.

ПОДЗЕМНО-МИННАЯ БОРЬБА В УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНАХ

В условиях борьбы в укрепленных районах, когда ДОТ противника выгодно расположены на местности и их трудно подавить огнём или взять штурмом, иногда с успехом могут быть применены методы подземно-минной борьбы.

Подземно-минные работы, производившиеся на одном из фронтов, имели своей задачей уничтожить взрывом мощный

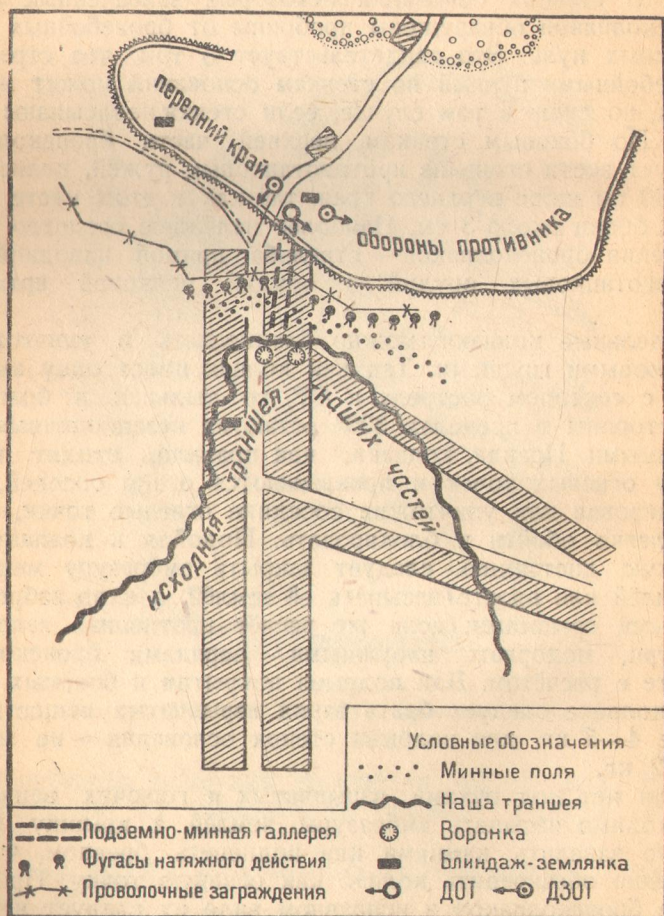


Рис. 34. Схема подземно-минной галереи для подрывания опорного пункта противника

опорный пункт противника (рис. 34) и использовать эффект взрыва для захвата ринца. Для этого было решено отрыть подземно-минную галерею на глубине до 10 м, длиной до 120 м, заложить мощный заряд взрывчатых веществ и подорвать (рис. 35).

Место начала галлерей было выбрано с расчётом максимального приближения к противнику, наибольшего сокращения объёма работ и обеспечения маскировки (скрытого подхода к месту работ, транспортировки и отвала грунта).



Рис. 35. Схематический разрез подземно-минной галлерей для подрывания опорного пункта противника

Были использованы воронки, находившиеся на расстоянии 40—50 м за нашей первой траншеей. Они были соединены ходами сообщения между собой и с траншеей. В одной воронке были сосредоточены материалы и инструменты, другая была оборудована для отдыха команд во время перерывов в работе. Галлерею начали вести из траншеи.

Грунт, в котором производились работы, представлял собой синюю глину средней плотности, с отдельными прослойками мягких пород, насыщенных водой.

Работы по проходке галлерей велись круглосуточно в три смены. В каждой смене работало 34 бойца. Минная галлерей и камера крепились бревенчатыми рамами, устанавливаемыми через каждые 30—40 см. Потолок галлерей для предотвращения обвалов грунта крепился закладными досками. Сечение минной галлерей было принято $1,2 \times 1,3$ м, а минной камеры — $2,7 \times 2$ м. Уборку грунта на поверхности производили ночью. Днём грунт насыпали в земленосные мешки и подтягивали их ближе к выходу. Транспортировка грунта из галлерей вначале работ производилась на вагонетке с помощью лебёдки и троса на блоках. Но по мере удлинения выработки перешли на передачу грунта в мешках вручную, по цепи (конвейером), таким же способом подавали в камеру ВВ.

Успех работ по проходке галлерей равнялся 4—5 м в сутки, а по отрывке камеры 1,5—2 м в сутки.

Большие затруднения в процессе производства работ представляет борьба с просачиванием воды и осыпанием грунта, а также необходимость применения искусственной вентиляции. Сразу же после начала работ вода стала просачиваться в галлерей в количестве 15—20 вёдер в сутки, а по мере удаления от входа приток воды всё время увеличивался, достигая 300—350 вёдер в сутки. Особенно трудно было бороться с водой на участке галлерей в 14—15 м от входа, где встретились плывуны. Галлерей пришлось одевать сплошным креплением. Откачка воды ручным насосом оказалась недостаточной. Начавшееся потепление ещё больше увеличило приток воды, вследствие чего пришлось прибегнуть к вычерпыванию вёдрами; расставленные в ряд бойцы выдавали до 40—50 вёдер в час.

С удлинением галлерей ухудшилась вентиляция; работающих бойцов сменяли каждые 30—40 минут. Установка ручного вентилятора несколько улучшила положение и дала возможность закончить работы.

Кроме того, в процессе работ возникли значительные затруднения при уборке вынутого грунта. Но, несмотря на все трудности, работы по проходке галлерей были закончены в назначенный срок.

Загрузка камеры ВВ была произведена в течение трёх ночей. Всего было заложено 23 т ВВ, уложенных в специально просмоленные ящики для предохранения от влаги. В качестве забивки применялся грунт, причём горюшина минной галлерей была забита грунтом в земляных мешках, а галлерей — грунтом, закреплённым щитами и распорками. Забивка на длину 38 м была произведена в течение двух суток.

Для взрыва от подрывной станции к заряду были проведены две электровзрывные сети и дублирующая сеть из детонирующего шнура. Сети в минной камере были смонтированы в три яруса; электровзрывные сети подведены к нижней части заряда, детонирующий шнур — к верхней. Сети были уложены в деревянном коробе. Опытные образцы сетей предварительно испытывались. Подрывная станция находилась в 700 м от места взрыва.

Взрыв был произведён по сигналу одновременно со взрывом огнёмётного фугаса на участке соседнего полка (с целью дезориентации противника). Звук взрыва был слышен на расстоянии 20 км. В момент взрыва над

воронкой взметнулось пламя на высоту 40—50 м. Столб грунта и порохового дыма поднялся на высоту 100—120 м.

В результате взрыва образовалась воронка диаметром по верху 80 м, по дну 55 м, глубиной 16 м. Разлёт глыб грунта объёмом более 1 м³ достигал 60—70 м (считая от края воронки); более мелкие глыбы разлетались на расстояние 120—140 м.

Огневые точки противника (не менее четырёх) были разрушены, траншеи оказались засыпанными. Проволочные заграждения и минные поля противника были уничтожены в радиусе 150—160 м от центра взрыва.

После подрыва ДОТ описанным способом командир штурмовой группы доносит об этом сигналом командиру роты.

Командир роты даёт устно или сигналом приказ командирам средств усиления быстро выдвинуться вперёд на новые позиции.

При борьбе в глубине обороны командир роты сосредоточивает огонь орудия, пулемётов, миномётов, огнемётов и противотанковых ружей по амбразурам и перископам вновь выявленных или уцелевших ДОТ (ДЗОТ), вызывает огонь поддерживающей артиллерии и даёт новые задания штурмовой группе по атаке оставшихся ДОТ.

БОРЬБА В ТРАНШЕЯХ

После захвата или уничтожения ДОТ (ДЗОТ) по переднему краю обороны противника борьба в глубине обороны во многих случаях будет идти не только вокруг ДОТ, но и в траншеях.

Борьба в траншеях, как правило, носит напряженный характер, переходя в большинстве случаев в рукопашный бой. Поэтому здесь главным образом найдёт применение оружие ближнего боя: ручные гранаты, винтовки, штык, огнемёты.

В первую очередь необходимо перехватить основные траншеи, по которым противник имеет возможность подбрасывать подкрепления и боеприпасы, а также пересечь те ходы сообщения, по которым он может ускользнуть из-под удара.

При захвате хотя бы небольшого участка траншей противника необходимо сразу же оборудовать площадки для пулемётов и миномётов и взять под продольный обстрел фасы траншей и ходов сообщения.

Врываясь в траншею и распространяясь по ним, необходимо прокладывать себе путь ручными гранатами, в особенности это важно при переходе из одного участка траншеи в другой. В этих случаях противник может выжидать и внезапно открывать огонь в упор. Поэтому бросок гранаты вперёд, в следующий участок траншеи, в землянку, в блиндаж и т. д. во многих случаях предотвратит внезапный удар противника.

Нередко противник заранее подготавливается к борьбе в траншеях и заготавливает специальные ежи, оплетённые колючей проволокой и установленные на брустверах траншей. Убегая вдоль траншеи, противник сбрасывает их в ход сообщения, затрудняя преследование. Такие ежи необходимо сразу, не вылезая, выбрасывать из траншеи, очищая себе путь.

Продвигаясь по оставленным противником траншеям и ходам сообщения, необходимо помнить, что они могут быть заминированы минами нажимного и натяжного действия или минами-сюрпризами. Поэтому, прежде чем занять траншею, её необходимо забросать ручными гранатами. Обнаруженные мины-сюрпризы уничтожать ручными гранатами, укрываясь в стрелковой ячейке за поворотом фаса траншеи.

В оставленные землянки и блиндажи не входить и не открывать дверей, пока их не осмотрят сапёры или опытные бойцы, знакомые с приёмами разминирования.

Если необходимо немедленно осмотреть землянку или сооружение, нужно разбить дверь и через образовавшееся отверстие осмотреть помещение внутри.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗАХВАЧЕННЫХ РУБЕЖЕЙ

Бой в укреплённом районе заключается в последовательном овладении отдельными долговременными сооружениями, опорными пунктами и узлами обороны и закреплении их за собой.

При борьбе в укреплённых районах особенно важно закрепление достигнутого успеха. Нужно иметь в виду, что противник не только будет оказывать сопротивление, но и попытается переходить в контратаки, чтобы восстановить свое положение и отбить потерянное.

Закрепление достигнутых успехов может осуществляться различными способами, в зависимости от местности и складывающейся обстановки.

В случае когда наступление в глубине укрепленного района протекает успешно и лишь на отдельных небольших участках требуется воспрепятствовать той или иной группе противника перейти в контратаку, закрепление захваченных сооружений и траншей противника будет носить временный и быстротечный характер. Для этого достаточно быстро оборудовать в захваченных траншеях ячейки для автоматчиков, площадки для пулеметов и минометов и огневые позиции для приданных орудий. ДОТ противника в этих случаях нужно использовать как укрытия, располагая свои огневые средства флангового действия в них или за ними. Фланги прикрывать огневыми средствами и устанавливать группы мин и малозаметные проводочные препятствия.

Если дальнейшее продвижение наших частей в глубину укрепленного района задержалось и наши подразделения вынуждены временно остановиться и перейти к обороне, необходимо быстро создать максимальную плотность огня перед передним краем и на флангах, оборудовать площадки для пулеметов, минометов и артиллерии, использовать готовые траншеи и ходы сообщения противника и оборудовать в них площадки для огневых средств. Уцелевшие ДОТ, особенно флангового действия, нужно срочно переоборудовать для своих огневых средств. ДОТ фронтального действия мало пригодны для использования в нашей системе огня, поэтому они могут быть приспособлены для убежищ, а за их стенками иногда выгодно оборудовать площадки для пулеметов, минометов и орудий флангового действия.

Убежища и подземные сооружения противника нужно тщательно осмотреть и, убедившись, что они не заминированы, приспособить для убежищ, медпунктов и складов продовольствия и боеприпасов.

Использование даже полуразрушенных ДОТ противника может дать положительные результаты. На одном из фронтов при наступлении наших частей в амбразуру одного полукапонира противника попал наш снаряд и разорвался внутри; гарнизон и вооружение, находившиеся в нем, были уничтожены. Противник был выбит из соседних огневых точек и отброшен. Наши части захватили передний край обороны противника и закрепились. Упомянутый полукапонир противника занимать не было смысла, так как боевые казематы внутри были разрушены. Однако стенки полукапонира, толщиной до полутора метров, пред-

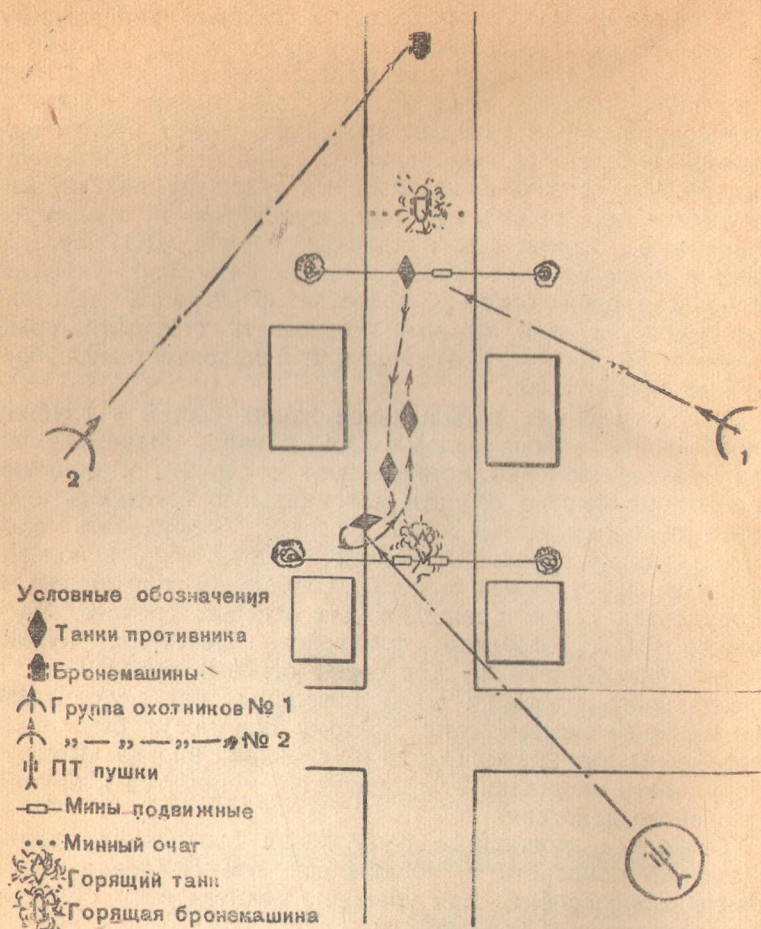


Рис. 36. Схема действий группы охотников против танков и бронемашин противника

ставляли собой хорошее закрытие, и за стеной полукапонира, почти вплотную, было установлено наше орудие ПТО, а сверху был сделан небольшой навес из накатника. Когда противник предпринял контратаку, два его танка взяли курс прямо на этот полукапонир, зная, что он разрушен нашей артиллерией. Когда танки противника подошли примерно на 100 м, они оба были подбиты нашим

45-мм орудием ПТО. Это один из удачных примеров использования ДОТ противника.

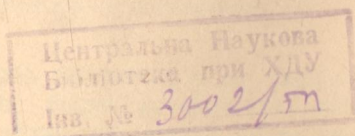
При закреплении захваченных рубежей к работам по переоборудованию сооружений противника могут быть привлечены инженерные части. Такие работы обычно организуются во вторую очередь.

В заключение необходимо отметить, что при закреплении захваченных рубежей противника весьма важно немедленно устраивать заграждения, подготавливать минирование дорог и танкоопасных направлений. Для этого обычно устанавливаются минные поля; в некоторых случаях на особо важные направления, помимо минирования, выгодно выбрасывать группы охотников с ПТР, усиливая их орудиями ПТО, и устанавливать подвижные мины (рис. 36). Такие комбинированные группы дают большой эффект в борьбе с танками и бронемашинами противника, пытающимися предпринимать контратаки. В масштабе войсковых соединений организуются подвижные отряды заграждений.



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Укрепленные районы и их отличие от обычных полевых позиций	3
Немецкие, финские и румынские укрепленные районы	6
Немецкие укрепленные районы	—
Финские укрепленные районы	18
Румынские укрепленные районы	22
Разведка инженерных сооружений укрепленных районов	23
Оборудование исходных позиций для атаки	29
Тренировка групп к атаке и штурму ДОТ	34
Атака переднего края и преодоление заграждений	36
Преодоление проволочных препятствий	37
Преодоление противотанковых препятствий	39
Разминирование и устройство проходов в минных полях	41
Борьба с ДОТ огневыми средствами	46
Штурм и подрывание ДОТ	51
Подземно-минная борьба в укрепленных районах	56
Борьба в траншеях	59
Закрепление захваченных рубежей	60



Редактор полковник Гербаковский С. Е.

Технический редактор Стрельникова М. А. Корректор Евграфова В. И.

Г532810. Подписано к печати 18.11.44. Объем 4 л. л.

3,25 уч.-авт. л. В 1 п. л. 38 000 тип. зн. Зак. 560.

И-я типографии Управления Воениздата НКО имени С. К. Тимошенко

К ЧИТАТЕЛЮ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОСИТ ПРИСЛАТЬ

СВОЙ ОТЗЫВ О ДАННОЙ КНИГЕ

ПО АДРЕСУ:

МОСКВА, 14, ОРЛИКОВ ПЕР., 3. ВОЕНИЗДАТ.