

ГЛАВНОЕ ВОЕННО-НАУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА СОВЕТСКОЙ АРМИИ

ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**СБОРНИК**

**БОЕВЫХ ДОКУМЕНТОВ**

**ВЕЛИКОЙ**

**ОТЕЧЕСТВЕННОЙ**

**ВОЙНЫ**

ВЫПУСК  
18

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР  
МОСКВА — 1953



ГЛАВНОЕ ВОЕННО-НАУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА СОВЕТСКОЙ АРМИИ

ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СБОРНИК  
БОЕВЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ВЫПУСК  
18

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР  
МОСКВА – 1953

В составлении и подготовке Сборника к печати принимали участие полковник Наумов А. А. и полковник Власов И. Г.

*Ответственный редактор  
генерал-лейтенант ПЛАТОНОВ С. П.*

В книге пронумеровано 124 страницы. [3]

В настоящем выпуске Сборника боевых документов Великой Отечественной войны публикуются приказы, директивы, инструкции и указания начальника инженерных войск Советской Армии, командующих фронтами и армиями и начальников инженерных войск фронтов и армий по инженерному обеспечению наступления и обороны.

Сборник состоит из двух разделов. В первый раздел включены документы по инженерному обеспечению наступления, а во второй раздел – по инженерному обеспечению обороны.

Документы в каждом разделе расположены в хронологическом порядке.

Изучение документов, опубликованных в настоящем и предыдущих выпусках Сборников боевых документов, поможет генералам и офицерам Советской Армии еще глубже и всесторонне освоить богатейший опыт наших войск по инженерному обеспечению наступления и обороны в Великой Отечественной войне и будет способствовать улучшению качества боевой подготовки войск в свете требований современных уставов и наставлений.

В предыдущих выпусках Сборников боевых документов Великой Отечественной войны были опубликованы следующие документы по вопросам инженерного обеспечения наступления и обороны наших войск.

№№ сборников	Страницы	Наименование документа
5	26-27	Приказ Ставки Верховного Главнокомандования № 0450 от 28.11. 1941 г. о недооценке инженерной службы и неправильном использовании инженерных войск и средств.
5	47-50	Приказ Ставки Верховного Главнокомандования № 0396 от 2.7. 1943 г. о применении и преодолении минных заграждений.
3	20-25	Указания командующего войсками 4-го Украинского фронта от 14.8. 1944 г. по инженерному обеспечению боевых действий войск в горах. [4]
3	33-36	Инструкция по организации пропуска танков через заграждения в наступлении. (Изд. штаба инж. войск Брянского фронта от 30.5.1943 г.).
3	37-44	Указания командующего войсками 3-го Прибалтийского фронта от 12.5. 1944 г. по инженерным мероприятиям, обеспечивающим наступательную операцию.
3	45-51	Указания начальника инженерных войск 3-го Белорусского фронта по инженерному обеспечению операции в декабре 1944 года
3	52-74	Указания командующего войсками 1-го Украинского фронта от 2.1. 1945 г. по преодолению противопехотных и противотанковых заграждений в наступлении.
3	75-88	Указания начальника инженерных войск 1-го Украинского фронта по инженерному обеспечению наступления пехоты и танков (январь 1945 г.).
3	89-91	Указания начальника инженерных войск и начальника военно-химического управления 2-го Украинского фронта о действиях саперов, огнеметчиков и дымовиков в составе штурмовых групп при прорыве сильно укрепленных позиций и укрепленных районов (весной 1944 г.).
3	95-98	Директива начальника инженерных войск 1-го Белорусского фронта № 04152 от 27.12. 1944 г. о подготовке инженерных войск к наступательной операции.
3	105-106	Приказ войскам Белорусского фронта № 038 от 26.1. 1944 г. о подготовке подвижных отрядов заграждений.
3	106-113	Указания командующего войсками Белорусского фронта от 26.1. 1944 г. по тактическому использованию подвижных отрядов заграждений (ПОЗ).
3	114-118	Инструкция по боевому использованию групп саперов-истребителей танков, изданная штабом 1-го Украинского фронта 24.2. 1944 г.
3	119-129	Указания начальника инженерных войск Западного фронта по разминированию городов, крупных населенных пунктов и дорожной сети 1943 г.
3	130-133	Указания начальника инженерных войск 1-го Украинского фронта от 26.8. 1944 г. по комендантской службе на фронтовой переправе через р. Висла.
3	133-135	Директива командующего войсками 1-го Прибалтийского фронта № 02160 от 18.6. 1944 г. о подготовке войск к преодолению водных преград. [5]
3	139-157	Указание командующего войсками 11-й гв. армии от 23.3. 1945 г. по форсированию р. Прегель в черте города Кенигсберг.
4	122-127	Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 0015 от 1.5. 1944 г. по организации противотанковой и инженерной обороны.
6	67-70	Указания начальника инженерных войск Южного фронта по устройству заграждений в населенных пунктах. Март 1943 г.
6	71-72	Директива командующего войсками Северо-Западного фронта от 14.7. 1943 г. об использовании инженерных противотанковых средств в оборонительном бою.
6	73-75	Директива командующего войсками 8-й армии по строительству оборонительных полос. Август 1943 г.
6	78-80	Краткие указания к оперативной директиве № 0016 штаба 1-го Украинского фронта, изданные начальником инженерных войск фронта.
6	80-89	Указания командующего войсками 1-го Украинского фронта от 27.6. 1944 г. по маскировке и инженерному оборудованию артиллерийских позиций истребительной противотанковой артиллерии.
9	11-14	Директива командующего войсками 2-го Прибалтийского фронта № 0062 от 23.11. 1943 г. о построении боевых порядков в обороне и инженерному оборудованию оборонительных полос.
10	6-7	Приказ войскам Западного фронта № 0116 от 6.6. 1943 г. о маскировке войск и войсковых объектов от налетов авиации противника.
10	15-16	Приказ войскам 1-го Прибалтийского фронта № 0021 от 29.5. 1944 г. об инженерной подготовке войск к форсированию водных преград.

№№ сборников	Страницы	Наименование документа
12	95-101	Директива командующего войсками 3-го Украинского фронта № 00213/оп от 18.5. 1944 г. по организации обороны, артиллерийскому и инженерному ее обеспечению и по действиям войск в обороне.
12	101-108	Указания командующего войсками 59-й армии от 2.9. 1944 г. по инженерному оборудованию оборонительных рубежей.
15	79-82	Краткие указания начальника инженерных войск 6-й гвардейской танковой армии № 0114 от 26.4. 1943 г. по инженерному обеспечению наступательного боя танков. [6]
15	83-85	Инструкция по преодолению водных преград танками Т-34 (необорудованными и оборудованными простейшими приспособлениями).
15	86-87	Указания штаба 4-й танковой армии № 0271 от 20.11. 1943 г. о маскировке танков.
15	87-90	Инструкция по маскировке войск и материальной части танковых соединений.
15	90-92	Указания начальника инженерных войск 4-й танковой армии от 15.11. 1943 г. по маскировке материальной части танковых соединений при перевозке по железной дороге.

\* \* \* \* \* [7]

## СОДЕРЖАНИЕ<sup>↓</sup>

РАЗДЕЛ I. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСТУПЛЕНИЯ.....	9
Указания начальника инженерных войск Брянского фронта от 21 января 1943 г. по обеспечению наступления средствами заграждения и разграждения.....	9
Памятка командиру дивизии по инженерному обеспечению прорыва обороны противника. Брянский фронт. 1943 г. ....	12
Указания начальника инженерных войск Красной Армии от 9 февраля 1943 г. по организации преодоления минных полей.....	16
Выписка из указаний начальника инженерных войск Красной Армии от 31 марта 1943 г. по инженерной подготовке стрелковых частей к наступлению.....	19
Указания начальника штаба инженерных войск Брянского фронта по маскировке исходного положения для наступления войск от 4 апреля 1943 г. ....	21
Указания начальника штаба инженерных войск Центрального фронта от 27 июля 1943 г. по организации инженерной разведки в наступательном бою (армия, дивизия).....	23
Указания начальника штаба инженерных войск Центрального фронта № 02035 от 6 августа 1943 г. по инженерному обеспечению войск в наступлении.....	27
Директива командующего войсками 4-го Украинского фронта № 0066 от 7.1.1944 г. об организации инженерного обеспечения боевых действий войск.....	30
Указания начальника инженерных войск Ленинградского фронта от 12 мая 1944 г. по организации и производству работ по восстановлению разрушенных дорог.....	34
Памятка минерам о мерах предосторожности при разминировании, разработанная штабом инженерных войск 1-го Белорусского фронта в мае 1944 г.....	39
Указания командира 4-й штурмовой инженерно-саперной бригады от 27 сентября 1944 г. по организации, вооружению, оснащению и действиям штурмовых групп.....	40
Инструкция командующего войсками 11-й гвардейской армии от 2 декабря 1944 г. по подготовке и действиям штурмовых батальонов.....	44
Приказ войскам 2-го Украинского фронта № 03 от 6 января 1945 г. о преодолении войсками инженерных заграждений противника при наступлении.....	55
РАЗДЕЛ II. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРОНЫ.....	57
Указания начальника Инженерного управления Брянского фронта № 2172 от 28 сентября 1941 г. по инженерному оборудованию войсковых и армейских рубежей.....	57
Инструкция по применению системы траншей в оборонительной полосе, разработанная штабом инженерных войск Западного фронта в 1942 г. ....	58
Дополнения к инструкции по применению системы траншей в оборонительной полосе, разработанные штабом инженерных войск Западного фронта 15.4.1943 г. ....	61
Указания начальника инженерных войск Западного фронта от 15.4.1943 г. по укреплению войскового рубежа армий Западного фронта.....	64
Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 002421 от 5 мая 1944 г. по возведению войскового и тылового оборонительных рубежей.....	66
Указания командующего войсками 5-й ударной армии от 10 мая 1944 г. по инженерной подготовке обороны (для командиров пехоты).....	68
Краткий справочник по позиционной обороне с применением системы траншей (для командиров рот и батальонов), разработанный начальником инженерных войск 1-го Белорусского фронта в мае 1944 г.....	70
Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 0751 от 5 июня 1944 г. по улучшению маскировки в войсках фронта.....	77
Указания начальника инженерных войск 3-го Белорусского фронта от 21 сентября 1944 г. по подготовке к осенне-зимнему периоду 1944/45 года.....	79
Приказ войскам 3-й ударной армии № 0507 от 2 октября 1944 г. по инженерному обеспечению обороны.....	84
СОДЕРЖАНИЕ.....	87

<sup>↓</sup> Данный раздел введен мною для помощи в поисках документов. Раздел «Содержание», отображенный в книге, см. в конце документа. – В.Т.

<sup>∇</sup> Здесь и далее по тексту – все комментарии, кроме обозначенных как «– В.Т.», даются как в оригинале.



# РАЗДЕЛ I. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСТУПЛЕНИЯ

\* \* \* \* \*

**Указания начальника инженерных войск Брянского фронта  
от 21 января 1943 г. по обеспечению наступления средствами  
заграждения и разграждения.<sup>1</sup>**

**«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель начальника  
инженерных войск  
Брянского фронта  
(подпись)**

21 января 1943 г.

*Секретно*

## **УКАЗАНИЯ<sup>2</sup> ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ЗАГРАЖДЕНИЯ И РАЗГРАЖДЕНИЯ**

Задачами инженерных войск при обеспечении наступления по линии разграждения и применению заграждений являются:

1. Разведка и устранение заграждений своих и противника.
2. Закрепление занимаемых при наступлении рубежей.
3. Прикрытие заграждениями флангов при прорыве обороны противника.
4. Устройство заграждений на направлении прорыва противника силами подвижных резервов.

### **I. Разведка и устранение заграждений своих и противника**

1. Разведка заграждений противника производится заблаговременно и ведется непрерывно. Устройство проходов в своих заграждениях и в заграждениях противника производится обычно в ночь перед атакой. В том случае, если по обстановке проходы будут сделаны заранее, организуется их усиленная охрана и огневое прикрытие с тем, чтобы противник не мог их вновь закрыть.

На стрелковую роту устраивается три прохода шириной по 10 м каждый. Если пехота идет в наступление в сопровождении танков, то проходы для танков устраиваются шириной до 30 м.

На каждый проход назначается 1-2 сапера со средствами разграждения; стрелки, входящие в состав групп разграждения, должны быть обучены саперному делу, в частности, резке проволоки. [8]

Разведка заграждений и устройство проходов в них обеспечиваются войсковыми саперами. Места проходов должны быть заранее намечены и разведаны, при этом их направление следует выбирать так, чтобы они, по возможности, проходили в промежутках между минными полями противника.

Для устройства проходов в период артиллерийской подготовки могут привлекаться артиллерия и минометы.

2. Для пропуска танков, артиллерии и вторых эшелонов войск дивизионными и армейскими саперами устраиваются уширенные проходы шириной около 100 м, примерно по одному на стрелковый полк.

Действия танковых соединений в глубине обороны противника обеспечиваются штатными и приданными инженерными частями.

3. Места уширения проходов намечаются до начала операции, уширения выполняются армейскими саперами (до роты на стрелковую дивизию), которые прибывают на место работ одновременно с саперами стрелковых дивизий и полков, предназначенными для устройства проходов.

Войсковые саперы, обеспечив проходимость своих частей и соединений через заграждения, передают проходы и документы на минные поля армейским саперам и следуют со своими частями.

Сплошное разминирование производится частями резерва особым распоряжением начальника инженерных войск армии.

<sup>1</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>2</sup> Указания печатаются с сокращениями; раздел 4, излагающий некоторые тактико-технические вопросы, опущен.

После уширения проходов армейские саперы организуют ограждение минных полей и производят частичное снятие средств заграждений в размерах, определенных заранее начальником инженерных войск армии.

Снятые средства заграждений сосредотачиваются в пунктах, из которых удобна переброска этих средств на другие рубежи.

4. Практически установлены следующие нормы на разведывательные и разградительные работы.

а) Разведка<sup>3</sup>:

– штыком, щупом лежа, при скорости движения 15 м в час, при ширине разведываемой полосы 1.0 м – 15 кв. м/час;

– то же стоя, при той же ширине полосы – 30 кв. м/час;

– миноискателем ВИМ лежа, при скорости движения 200 м/час и ширине разведываемой полосы 3 м – 600 кв. м/час;

– то же стоя, при той же ширине полосы – 1800 кв. м/час.

б) Разминирование вручную:

– разминирование минных полей днем в тылу при отмеченных разведкой местах мин требует работы одного бойца в течение 5-10 минут на каждую мину;

– при работе ночью под огнем противника снятие мин противника и своих по отчетным документам – в два раза медленнее.

5. Организация работы по разведке и разминированию.

Организация работы в батальонах заключается в нарезке ротных и взводных участков работ. Во взводах командиры взводов распределяют отделения и отдельные группы бойцов по объектам.

Расстояние между разведчиками должно быть не менее 30 м, а при осколочных минах – не менее 75-100 м. [9]

Разведчик № 1 движется с миноискателем, захватывая полосу шириной около 3 м, за ним движется разведчик со щупом, дополнительно разведывая (прощупывая) подозрительные места. Разведчики устанавливают флажки, указки или просто колышки около обнаруженных мин, которые снимаются одним-двумя саперами, следующими за разведчиками. Первый номер, кроме миноискателя, имеет в запасе щуп, которым пользуется в случае отказа миноискателя в работе, а также при обнаружении подозрительных мест, на которые миноискатель ВИМ не реагирует.

Обезвреживание мин может быть выполнено несколькими методами:

а) Обезвреживанием вручную. При этом способе обезвреживания сапер осторожно откапывает мину со стороны взрывателя и извлекает взрыватель. При извлечении взрывателей из отечественных мин обязательно пользоваться предохранительными трубками.

При обезвреживании мин натяжного действия обезвреживание начинать с установки предохранителей, после чего отсоединить натяжную проволоку и извлекать взрыватель.

б) Обезвреживание мин с использованием «кошек» и ручных тралов.

В данном случае около мины со стороны противника отрывается углубление, в которое закладываются пальцы «кошки». В мягком грунте «кошки» просто вдавливаются в землю. После этого «кошка» с помощью веревки длиной до 30-50 м сдвигается с места и сдвигает мину (неизвлекаемые мины при этом взрываются).

Для ускорения работы минное поле из мин натяжного действия просто протраливается «кошками» или тралами на длинных веревках.

в) Взрывание минных полей и отдельных мин.

Взрывание мин применяется при разминировании в тылу или в период артиллерийской подготовки. При этом можно взрывать или отдельные мины (взрывом 200 г толовых шашек) или минные поля сосредоточенными зарядами весом 3-4 кг, подвешенными на высоту 1.0-1.5 м, или удлинненными зарядами в трубках. В последнем случае образуются проходы шириной до 4 м.

6. Ограждение неизвлекаемых мин и минных полей производится подручными материалами.

7. Устройство проходов в инженерных заграждениях выполняется вручную или с использованием взрывчатых веществ (в проволочной сети – удлинненными зарядами, в противотанковых рвах – шестикилограммовыми зарядами по одному на стенку; эти заряды укладываются под насыпь на расстоянии 1 м от бровки).

8. Количество средств разграждения на стрелковый батальон желательно иметь:

– миноискателей – 9;

– щупов – 18;

– «кошек» с веревками – 18;

– ножниц для резки проволоки не менее 18;

– удлинненных зарядов не менее 18.

<sup>3</sup> В данном случае, по-видимому, имеется в виду ведение разведки ночью в условиях возможного воздействия огня противника. *Ред.*

9. К работам по сплошному разграждению могут быть привлечены саперы резервных батальонов армии. [10]

## II. Заградительные работы в наступлении

Заграждения в наступлении применяются для закрепления захваченных у противника рубежей, опорных пунктов и прикрытия флангов частей и соединений. Заграждения могут устанавливаться войсками под руководством саперов и специальными отрядами заграждения из армейских или фронтовых саперов.

1. Заграждения, создаваемые войсками.

Войска используют средства заграждения при закреплении местности по мере продвижения или по заранее разработанному плану.

Средства заграждения, используемые войсками, должны допускать неоднократность использования и максимальную быстроту установки и снятия их силами пехоты и войсковых саперов.

При закреплении рубежей (опорных пунктов) средства заграждения используются:

а) Противотанковая мина – для прикрытия наиболее вероятных направлений атак танков, для прикрытия проходов в инженерных заграждениях, дефиле, улиц (движущимися минами), для минирования мест возможного сосредоточения танков противника.

б) Противопехотная деревянная мина – для минирования мест возможного сосредоточения пехоты противника, наиболее важных и скрытых путей подхода и т. д.

в) Противопехотная осколочно-заградительная мина – для прикрытия проходов, для непосредственного прикрытия огневых точек и для установки в качестве сигнально-осколочных средств.

г) Колючая проволока – для устройства упрощенных спиралей, для оплетения местных предметов и для заграждения проволокой «внаброс».

д) Мало заметные препятствия – для прикрытия подступов пехоты противника к огневым точкам.

В первую очередь и с наибольшей плотностью заграждаются фланги опорных пунктов и узлов сопротивления, промежутки между которыми обеспечиваются сквозным прострелом огня обороны.

Для прикрытия заграждениями флангов стрелковой дивизии и направлений возможного прорыва противника создаются подвижные отряды заграждения до роты саперов на стрелковую дивизию.

2. Количество средств заграждения на стрелковый батальон:

– МЗП – 6 пакетов;

– колючей проволоки – 5-10 мотков (может быть использована проволока ранее устанавливаемых препятствий);

– противотанковых мин – 60;

– противопехотных мин – 100 (в том числе ПОМЗ – 40-50);

– транспорта – 2-3 парные подводы, на которые грузятся и необходимый для работ шанцевый инструмент.

3. Закрепление рубежей силами армейских и фронтовых саперов.

а) Для прикрытия армейских флангов при наступлении и закреплении особо важных, имеющих армейское значение опорных пунктов, создаются подвижные группы заграждения в составе 1-2 батальонов саперов в зависимости от обстановки и местности.

В том случае, когда по ходу операции (боя), например, при отставании соседа, один из флангов будет открытым, одна из подвижных групп заграждения сразу же нацеливается на открытый фланг.

Резервные подвижные группы заграждения держатся вблизи узлов дорог, дающих возможность выброски их в любом направлении.

б) Закрепление рубежей преимущественно идет по линии укрепления опорных пунктов. [11]

Количество средств заграждения на 1 км обвода опорного пункта составляет:

– противотанковых мин – 130-200 шт.;

– противопехотных мин – 500 шт., из них противопехотных осколочно-заградительных мин – 80-100 шт.;

– осколочных фугасов (весом до 5 кг) – 10 шт.

Общий вес средств – около 2 т.

в) В отдельных случаях может появиться необходимость сплошного прикрытия заграждениями захваченных рубежей и армейских флангов.

Потребное количество рабочей силы в данном случае составит от одного взвода до одной роты саперов на стрелковую дивизию.

Количество средств на 1 км фронта требуется<sup>4</sup>:

– противотанковых мин – 400;

– противопехотных осколочно-заградительных мин – 180;

– противопехотных деревянных мин – 200;

<sup>4</sup> Плотности средств заграждений, указанные в данном случае, как показал опыт Великой Отечественной войны, явно недостаточны. *Ред.*

– осколочных фугасов – 10, что суммарно составляет 3 т груза и требует для переброски 2 машино-рейса автомашины ГАЗ-АА.

### **III. Документация по заграждениям в наступлении**

Документация по заграждениям составляется по упрощенной форме.

При установке заграждений составляются следующие документы:

- 1) Черновики схем и планов минных полей (хранятся в ротах, устанавливавших заграждения).
- 2) Схемы-карты минных полей (хранятся в саперном батальоне, один экземпляр передается дивизионному инженеру). Полковому инженеру поля сдаются на месте, одновременно составляется схема-карта.
- 3) Штаб инженерных войск армии составляет карту заграждений по рубежам на основе дивизионных карт; один экземпляр карты представляется в штаб инженерных войск фронта.
- 4) При переходе к длительной обороне на данном рубеже документация составляется согласно приказу № 0791.

**Заместитель начальника штаба  
инженерных войск Брянского фронта  
(подпись)**

**Начальник отдела заграждений  
(подпись)**

Ф. 418, оп. 74132с, д. 2, л. 185-199.

\* \* \* \* \* [12]

## **Памятка командиру дивизии по инженерному обеспечению прорыва обороны противника. Брянский фронт. 1943 г.<sup>5</sup>**

*Смерть немецким оккупантам!*

**ШТАБ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК БРЯНСКОГО ФРОНТА 1943 г.**

*Для служебного пользования*

### **ПАМЯТКА КОМАНДИРУ ДИВИЗИИ ПО ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОРЫВА ОБОРОНЫ ПРОТИВНИКА**

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ПРОРЫВУ**

#### **ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

##### **1. Инженерная разведка обороны противника**

Основная задача инженерной разведки:

Вскрыть систему огня, типы и расположение фортификационных сооружений, секторы обстрела, мертвые (непоражаемые) пространства и «окна», которыми можно воспользоваться для сближения с противником и проникновения в глубину его обороны.

Установить расположение землянок (блиндажей), где укрывается живая сила противника, во время артиллерийской обработки.

Все распознать, точно засечь, нанести на схему и разведанное сделать достоянием всех командиров (до командира роты включительно).

Установить систему заграждений: где и какие препятствия имеются у противника, уделив особое внимание минным полям, где имеются незагражденные участки (проходы, промежутки).

Изучить характер местности перед передним краем и в глубине обороны противника: рельеф, местные предметы, скрытые подступы, направления, удобные для пехоты, танков, артиллерии, наличие естественных препятствий.

Изучить сеть войсковых дорог противника (на глубину 10-14 км), особенно те, которыми он пользуется для маневра резервами вдоль фронта и из глубины. (В узлах дорог, как правило, у противника располагаются резервы.)

Примерный срок выполнения инженерной разведки – 10 суток.

<sup>5</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

Разведывательная схема у командира полка должна быть за 5 дней до прорыва.

Задачу на разведку ставит командир дивизии; исполнитель – дивизионный инженер и начальник разведывательного отделения штаба дивизии.

Способы: инженерное наблюдение войск, саперов-разведчиков, общевойсковая разведка с включением в ее состав саперов-разведчиков.

Использовать данные артиллерийской разведки, показания пленных и воздушной разведки (армии).

## **2. Обеспечение прохождения войск через заграждения (препятствия) свои и противника**

Полковые и дивизионные саперы проделывают проходы в своих препятствиях заранее, за 3-5 суток до атаки, в заграждениях противника – в ночь перед атакой. [13]

Проходы в заграждениях противника следует тщательно охранять и не допускать, чтобы противник их вновь закрыл.

Количество проходов делать: для пехоты – один на взвод; для танков – в зависимости от их боевых порядков; для артиллерии – 4-8 проходов на стрелковую дивизию<sup>6</sup>. Всего на стрелковую дивизию около 60 проходов.

Ширина проходов: для пехоты – 10 м, для танков и артиллерии – 30 м.

Проходы в заграждениях для прокладки дорог делать шириной не менее 100 м (2-3 прохода на стрелковую дивизию).

Проходы и пути движения к ним тщательно обозначать вехами и опознавательными знаками.

Работы по устройству проходов производить скрытно от противника, главным образом ночью, соблюдая меры маскировки.

Если заграждения (минные поля) противника расположены очень близко от его огневых точек и устройство проходов саперами, во избежание излишних потерь, нецелесообразно, устройство проходов возлагается на артиллерию или производится подрыванием фугасов в момент атаки.

Проходы в своих препятствиях проделывать за 3-5 суток до прорыва, в препятствиях противника – в ночь перед атакой.

Задачу на проделывание проходов ставит командир стрелковой дивизии через дивизионного инженера.

## **3. Подготовка исходного положения для наступления**

Все части и подразделения под руководством своих командиров устраивают для личного состава простейшие укрытия от пуль и осколков снарядов и мин, а также и непогоды; оборудуются огневые позиции для артиллерии, пулеметов, минометов, противотанковых ружей, укрытия для танков.

Строятся командные и наблюдательные пункты командиров, в том числе наблюдательные пункты для артиллерии (3 на батарею).

Готовится сеть дорог и колонных путей для маневра вдоль фронта и из глубины, а также для подвоза и эвакуации.

Обеспечивается скрытное расположение резервов и быстрое выдвижение их для ввода в бой.

Все работы необходимо производить своевременно и заканчивать в срок.

При производстве работ добиваться абсолютной скрытности и отличной маскировки. Подготовку исходного положения при переходе от обороны к наступлению производить заблаговременно.

Там, где в обороне находится полк, в наступлении будет не менее дивизии.

Все задачи по оборудованию исходного положения ставит командир дивизии. Специальные работы выполняют полковые и дивизионные саперы. [14]

## **4. Обеспечение скрытности сосредоточения, занятия исходного положения и всех мероприятий подготовки прорыва (маскировка)**

На все время подготовки прорыва передвижение по открытой местности и занятие войсками районов сосредоточения, выжидательного и исходного положения производить ночью, строго соблюдая светомаскировку.

Привалы делать в укрытых местах (населенные пункты, леса, овраги).

Новые части на свой передний край (до занятия исходного положения) не допускать и разведку от них не выделять.

Разведку вести на широком фронте, не обнаруживая признаков ее усиления.

Дороги, наблюдаемые противником (штаб дивизии составляет карту полей видимости с наблюдательного пункта противника), закрывать для движения днем или прикрывать вертикальными

---

<sup>6</sup> Как показал опыт Великой Отечественной войны, проделывание проходов специально для артиллерии нецелесообразно. Артиллерия использует проходы, проделываемые для танков и пехоты. *Ред.*

масками. Выставлять маскировочные дозоры, которые должны следить, чтобы никто неосторожным движением не выдал бы воздушной или наземной разведке противника происходящего сосредоточения.

Границы полей видимости с наблюдательных пунктов противника обозначать у дорог, троп, ходов сообщения надписями.

На путях подвоза не допускать движения машин ночью с открытыми фарами (фары затемняются). Не допускать на дорогах «пробок», скопления машин у мостов, переправ и в труднопроходимых местах. Организовать на дорогах службу регулирования, техпомощь, а в труднопроходимых местах иметь команды для быстрого проталкивания застрявших машин.

Движение транспорта по возможности рассредоточить по нескольким дорогам.

Тщательно маскировать полевые склады, подъездные пути к ним и стоянки автомашин.

Все инженерные работы производить скрытно (в ночное время), к утру все сделанное тщательно маскировать.

Организовать подвижные посты наблюдения во главе с опытными и энергичными командирами для контроля и обеспечения выполнения всех требований маскировки.

Для маскировки дорог и отдельных сооружений назначаются отдельные подразделения и саперы. Остальные мероприятия проводятся всеми частями дивизии, приданными и находящимися в полосе дивизии.

### **5. Обеспечение войск водой**

В целях обеспечения войск водой провести в полосе дивизии разведку источников воды, исследовать колодцы, открытые водоемы, установить качество и количество воды в них, распределить водоисточники между частями и подразделениями дивизии, организовать санитарный надзор и охрану, очистку и обезвреживание воды.

Установить норму потребления воды, если ее недостаточно.

Организовать оборудование новых водоисточников.

Работы по обеспечению войск водой должны быть закончены в 2-3 суток. [15]

Указания на обеспечение войск водой дает начальник штаба дивизии.

Отрывку колодцев, водоочистку и разведку источников воды производят саперы совместно с санитарной службой. Руководит работами дивизионный инженер и начальник санитарной службы.

### **6. Обеспечение выхода танковых частей в атаку и продвижения артиллерии (дивизионной и приданной) при перемене ею огневых позиций**

За 1-2 суток до атаки танков проведываются на местности колонные пути (два на танковую бригаду) для танков и оборудуются переходы через естественные препятствия, окопы и ходы сообщения.

Изготавливаются средства из подручных материалов (фашины, мостики) для преодоления танками препятствий в глубине обороны противника.

Для артиллерии назначаются и подготавливаются отдельные дороги и оборудуются подъездные пути (укрытые или замаскированные). Для сопровождения артиллерии выделяются саперы и пехотные подразделения.

Указания по обеспечению продвижения танков и артиллерии дает командир дивизии.

Выполнение указанных работ производят дивизионные (бригадные) и приданные саперы.

### **7. Подготовка к закреплению захваченных у противника рубежей**

За 1-2 суток до начала наступления необходимо установить, какие рубежи и опорные пункты после захвата их у противника должны быть закреплены.

Назначить силы и средства для закрепления (гарнизон, подразделение саперов, средства закрепления, транспорт).

На 1 км фронта требуется не менее:

– противотанковых мин – 1000-1500;

– противопехотных мин – 400-500;

– малозаметных препятствий – 10-15 пакетов.

Проверять в полках подготовку средств для закрепления местности в бою.

Вблизи переднего края создать полевой склад инженерного имущества с запасом мин, проволоки, взрывчатых веществ.

Выполнение намеченных работ производят дивизионные саперы и выделенные подразделения от пехоты.

### **8. Подготовка подвижной группы заграждений для прикрытия флангов и стыков при наступлении в полосе обороны противника**

За сутки до начала наступления командир дивизии должен выделить в подвижную группу заграждений одну саперную роту и автомашины для быстрой переброски к месту работы людей и средств заграждения. Подвижной группе иметь не менее:

- противотанковых мин – 1000;
- противопехотных мин – 1500; [16]
- МЗП – 20-30 пакетов;
- взрывчатых веществ – 50 кг.

Подвижную группу располагать в узле дорог ближе к угрожаемому флангу.

### **9. Подготовка саперов для действия в составе штурмовых групп**

За 2 суток до атаки начальник штаба дивизии с дивизионным инженером проверяют в полках материальное обеспечение штурмовых групп и подготовку подразделений для штурмовых действий.

### **10. Подготовка личного состава дивизии в инженерном отношении**

Заблаговременно, до выхода в исходное положение оборудовать (в ближайшем тылу вне артиллерийского обстрела и наземного наблюдения противника) учебный инженерный городок по типу немецкой обороны с макетами немецких фортификационных сооружений и на местности, близкой к той, на которой предстоит действовать. На учебном городке со всеми частями и подразделениями дивизии, участвующими в прорыве, провести тренировочные занятия. В процессе занятий все технические приемы инженерного дела (самоокапывание, маскировка, преодоление заграждений, штурм дерево-земляных огневых точек и пр.) отрабатывать в обстановке, приближенной к действительности, во взаимодействии всех родов войск и так, как это будет в бою.

Группы заграждения и штурмовые группы тренировать в том составе, который будет участвовать в бою.

Свои и немецкие мины имитировать взрывами зарядов черного пороха в 10-15 г.

### **11. Общие требования**

1. Величайшая скрытность и отличная маскировка работ и передвижений.
2. Начать инженерные работы возможно раньше и кончить их полностью заблаговременно, ничего не откладывать на последний час, кроме проделывания проходов в препятствиях противника.
3. Больше пота – меньше крови.

**Заместитель командующего войсками  
Брянского фронта  
(подпись)**

**Начальник штаба инженерных войск  
Брянского фронта  
(подпись)**

Ф. 418, оп. 74132с, д. 3, л. 29-49.

\* \* \* \* \* [17]

# Указания начальника инженерных войск Красной Армии от 9 февраля 1943 г. по организации преодоления минных полей.<sup>7</sup>

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник инженерных войск  
Красной Армии  
(подпись)

9 февраля 1943 г.

*Секретно*

## УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ МИННЫХ ПОЛЕЙ

### Общие положения

1. Минные поля нашли большое применение в Отечественной войне как основное средство заграждения во всех видах боевых действий войск. Поэтому современная наступательная операция, обязательно связанная с большими работами по разминированию, требует длительной подготовки и продуманной организации преодоления нашими войсками минных полей как противника, так и своих.

2. Боевые действия войск, связанные с преодолением минных заграждений, имеют следующие особенности:

а) продвижение боевых порядков родов войск определяется успешностью работ по разминированию, проводимых инженерными частями;

б) боевые порядки родов войск двигаются по узким полосам местности, очищенным от мин, что ставит их в опасное положение в отношении огня противника и воздействия его авиации;

в) всякое нарушение порядка движения ведет к большим потерям на минах и расстраивает боевые порядки войск;

г) каждый последующий эшелон наступающих войск, имеющий свои задачи и соответствующие средства усиления, требует дополнительных работ по расширению проходов или очистке местности от мин.

Все перечисленные особенности ставят перед инженерными войсками следующие задачи:

а) быстрое и скрытое от противника устройство проходов в минных полях в количестве, обеспечивающем пропуск боевых порядков в сроки, не позволяющие противнику расстроить их огнем;

б) тщательная организация движения войск через минные поля, таким образом, чтобы исключить путаницу, блуждание и подрывание на минах людей и материальной части;

в) продуманное планирование последовательности работ по подготовке и расширению проходов, обеспечивающее пропуск войск, средств усиления и боевых обозов одновременно с эвакуацией раненых и имущества.

Исходя из вышеизложенного, в основу организации преодоления минных полей положить указания, которые даются ниже.

### Подготовительные мероприятия

1. Разведка заграждений противника ведется непрерывно и к началу наступательной операции должно быть выявлено:

а) основные направления, прикрытые минными полями;

б) расположение минных полей по переднему краю, проходы в них и между ними;

в) типы мин, применяемые противником на данном участке фронта.

2. На основе данных разведки и командирской рекогносцировки, а также исходя из задач, поставленных войскам не менее чем за трое [18] суток до начала операции, определяются места проходов в минных полях. Места проходов для танков обязательно согласовываются с командирами танковых частей, для которых они предназначаются.

3. Личный состав инженерных частей проверяется в умении обезвреживать применяемые противником мины, и каждое подразделение оснащается необходимым для разминирования имуществом.

В стрелковых частях по 1-2 рядовых бойца на отделение и по 3-5 младших и 1-2 средних командира на роту обучаются простейшим приемам удаления отдельных мин и «сюрпризов» противника с помощью щупа и «кошки».

4. В каждой дивизии готовят копии карт (в количестве, обеспечивающем все приданные части усиления) участка переднего края с нанесением на них предполагаемых проходов в минных полях. Карты выдаются командирам частей усиления. Наносить свои минные поля на эти карты запрещается.

<sup>7</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

5. В случаях, когда перед наступлением фронт дивизии сужается и к переднему краю подводятся новые дивизии, передача минных полей и документов новым дивизиям должна быть закончена не позднее чем за 2-3 суток до начала операции.

6. К предварительному разминированию своих минных полей разрешается приступать только в ночное время, без расчистки снега, с обязательными мерами маскировки. В ночное время в разминированные места выставляются секреты для их охраны. По мере производства работ по разминированию своих минных полей в формулярах этих полей делаются отметки о количестве снятых мин в каждом поле.

7. Количество проходов для первого эшелона войск должно быть на каждую стрелковую роту не менее двух, шириной 10 м. Количество проходов для танковых подразделений определяется в зависимости от количества танков в эшелоне. Ширина прохода должна быть не менее 30 м. Для танковых частей и соединений, имеющих самостоятельные задачи, проходы уширяются до 100 м.

Для дивизий вторых эшелонов армии и артиллерии усиления производится также уширение созданных ранее проходов или делаются дополнительные. Ширина этих проходов определяется необходимостью организации двустороннего движения колонн войск и колесного транспорта.

8. Необходимо производить предварительное тщательное обследование районов исходных позиций войск, особенно танковых соединений, с целью очистки их от мин, детально проверить по документам возможность наличия наших минных полей в исходных районах, а также отдельных мин старых установок, что особенно важно для районов, где раньше происходили бои.

### **Проведение работ по разминированию**

1. Основные работы по устройству проходов проводятся в ночь перед наступлением. При планировании этих работ необходимо предусмотреть взаимодействие работающих саперов с другими родами войск с целью:

а) прикрыть всеми видами пехотного огня работающих саперов;

б) прикрыть районы работ артиллерийским и минометным огнем и использовать этот огонь для маскировки работ по разминированию, когда они проводятся взрывным способом. [19]

В отдельных случаях, когда работа саперов преждевременно открыта противником, необходимо подготовить огневое окаймление артиллерийским и минометным огнем района расчищаемого прохода.

2. Проходы для первых эшелонов наступающих войск продельваются полковыми и дивизионными саперами, которые действуют в составе групп разграждения и по мере продвижения своих частей уходят вместе с ними. Для предварительного ознакомления с местами проходов и ускорения передачи их армейским инженерным частям, к производству всех работ по разминированию привлекаются армейские саперы, которые после ухода дивизионных саперов остаются на проходах и включаются в состав комендантской команды, обслуживающей данный участок.

3. При необходимости пропуска через минные поля последовательно двух и более дивизий дивизионные и полковые инженеры дивизий второго и последующего эшелонов за 1-2 дня до наступления лично получают у дивизионного инженера первого эшелона схему проходов через минные поля, знакомятся с их расположением на местности и знакомят с ними командный состав своих частей и дивизий.

4. Для устройства проходов назначаются команды саперов, состав которых определяется глубиной разминированных полей и размерами расчищаемых проходов (от трех саперов до двух отделений на каждый проход). Проходы для передовых подразделений пехоты устраивают группы разграждения, организуемые согласно указаниям Боевого устава пехоты. В состав этих групп включаются стрелки, обученные элементарным приемам обращения с минами и резке проволоки ножницами.

5. Снятые с проходов мины сосредотачиваются в пунктах, удобных для переброски на другие рубежи, а часть мин оставляется поблизости с целью использования их для закрытия проходов в случае сильных контратак противника с участием танков.

6. Первоначальное обозначение проходов производят группы разграждения. Основные работы по ограждению и обозначению проходов производит комендантский наряд.

7. За пропуск войск через минные поля полностью отвечают: на фронте армии – начальник инженерных войск армии; в полосе дивизии – дивизионный, а в полку – полковой инженеры. Они организуют работы по разминированию, разрабатывают порядок пропуска войск через проходы, составляют карты и схемы проходов через минные поля и обеспечивают ими приданные части и подразделения. Для организации порядка и обеспечения своих войск от потерь на минных полях ими организуется комендантская служба на проходах.

Основные указания по этим вопросам даются в приложениях к боевым приказам армии, дивизии и полка.

8. Для лучшей организации движения войск приказом командира дивизии назначается линия встречи, где проводники коменданта встречают подходящие подразделения. Расстояние этой линии от проходов определяется особенностями местности и колеблется от 300 до 800 м.

9. Из подразделения, производившего работы по разминированию, на полосу каждого стрелкового полка назначается комендант (средний командир). Комендант в своих действиях подчиняется командиру

полка и руководствуется указаниями дивизионного инженера. Ему подчинены наряд саперов на проходах (не менее двух на каждый проход), регулировщики движения, проводники и резервная команда. Резервная команда назначается для расширения проходов, постройки ограждений и их ремонта в случаях повреждения огнем или проходящими войсками и закрытия [20] проходов в случае контратаки противника. Весь состав комендантского наряда назначается из числа армейских саперов или инженерных частей усиления армии.

На коменданта возлагается:

а) обозначение и ограждение проходов в минных полях и исправление этих ограждений в случае их разрушения огнем или проходящими войсками;

б) регулирование движения войск и обеспечение общего порядка в проходах и на подходах к ним в полосе 300-800 м;

в) организация встречи подразделений проводниками на подходах к минным полям и сопровождения их в проходах;

г) организация и проведение работ по уширению проходов для последующих эшелонов войск и установления двустороннего движения;

д) организация охраны и ограждения минных полей на своем участке до передачи их фронтovým частям, назначенным для проведения работ по общему разминированию местности.

Комендант должен иметь в своем распоряжении силы и средства для закрытия проходов в случае танковых контратак противника.

Для несения комендантской службы назначаются лучшие командиры и красноармейцы. Состав комендантского наряда зависит от количества проходов и глубины минированной полосы (1-2 взвода).

10. Пропуск танков через минные поля, изучение мест проходов и путей подхода к ним, ознакомление командиров танкистов и водительского состава танковых подразделений, а также проверка готовности проходов, предназначенных для пропуска танков, возлагается на начальников инженерной службы танковых бригад и приданных им саперов.

Непосредственное выполнение работ по устройству проходов для танков, как правило, возлагается на армейские инженерные части и инженерные части усиления армии. В этом случае начальником инженерной службы танковой бригады составляется акт на приемку проходов от армейских саперов.

Специальный комендант для пропуска танков может не назначаться, а организация движения танков в проходах и на подходах к ним возлагается на то же лицо командного состава, которое является комендантом на участке стрелкового полка.

11. При устройстве проходов в зимнее время необходимо производить расчистку снега до грунта, если есть данные о наличии мин летней установки. Это особенно важно при устройстве проходов для танков, так как чувствительность миноискателей значительно снижается при поисках мин через слой снега толщиной более 30 см. При этих работах сначала при помощи щупов вынимаются мины зимней установки, затем производится расчистка снега и снятие (уничтожение) мин летней установки.

12. Прodelьвание проходов в минных полях в глубине обороны противника производится войсковыми саперами, они же и обозначают эти минные поля. Ограждение их производят армейские и фронтовые части.

13. Полное разминирование местности производится по специальному постановлению Военного Совета фронта средствами фронта.

**Временно исполняющий должность начальника  
штаба инженерных войск Красной Армии  
(подпись)**

**Начальник 3-го отдела штаба  
(подпись)**

Ф. 386, оп. 40668с, д. 1, л. 210-212.

\* \* \* \* \* [21]

## **Выписка из указаний начальника инженерных войск Красной Армии от 31 марта 1943 г. по инженерной подготовке стрелковых частей к наступлению.<sup>8</sup>**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Начальник инженерных войск**  
**Красной Армии**  
**(подпись)**

31 марта 1943 г.

*Для служебного пользования*

### **ВЫПИСКА ИЗ УКАЗАНИЙ<sup>9</sup> ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ СРЕЛКОВЫХ ЧАСТЕЙ К НАСТУПЛЕНИЮ**

Наступление на оборонительные позиции противника требует специального обучения войск (особенно пехоты) военно-инженерному делу. Успех наступления во многом зависит от умения пехоты самостоятельно, без помощи саперов преодолевать искусственные заграждения противника, в том числе и минные, окапываться и маскироваться в бою, переправляться через реки, уничтожать огневые точки противника своими средствами, прочно закрепляться на захваченных рубежах. Инженерная подготовка пехоты к наступлению должна проводиться не только в частях, находящихся в резерве фронта (армии), но и в частях, имеющих непосредственное соприкосновение с противником. Каждое временное затишье должно быть использовано для подготовки частей к наступлению.

#### **Задача обучения**

1. Обучить бойцов пехоты преодолению препятствий противника в бою, самоокапыванию и маскировке в наступлении, переправам вплавь с использованием подручных средств, быстрому закреплению на поле боя.
2. Перед наступлением на сильно укрепленные позиций обучать и тренировать штурмовые группы и группы разграждения преодолению препятствий и минных полей противника и взаимодействию с саперами в составе групп.
3. Обучить взаимодействию с саперами в составе стрелковой роты, батальона в наступлении.
4. Подготовить стрелков-саперов по одному на отделение и по отделению на роту.

#### **Организация обучения**

Обучение производится по плану части и соединения. Подготовку проводят командиры подразделений стрелкового полка. Войсковые инженеры (полковые, бригадные и дивизионные) проводят показательные и инструкторско-методические занятия с командным составом стрелковых подразделений по темам занятий с красноармейцами, а также обучение командного состава военно-инженерному делу.

Для показательных занятий по отдельным темам привлекаются подразделения саперных частей. Средний и младший командный состав саперных частей выделяется в помощь командирам стрелковых подразделений для обучения бойцов элементам военно-инженерного дела.

Контроль за ходом военно-инженерной подготовки осуществляют штабы инженерных войск армий и войсковые инженеры. [22]

#### **Организация обучения рядового состава:**

- обучение бойца военно-инженерному делу в составе отделения;
- тренировка бойца в составе взвода и роты;
- подготовка специальных групп разграждения и штурмовых групп для атаки сильно укрепленных позиций;
- подготовка внештатных стрелков-саперов.

Обучение бойцов пехоты военно-инженерному делу проводится в составе штатных подразделений.

Обучение групп разграждения и штурмовых групп необходимо проводить вначале по группам и, достигнув хороших результатов в составе группы, тренировать в составе стрелковой роты.

Проводить 5-7-дневные сборы при полках или дивизиях по подготовке внештатных стрелков-саперов. На сборы должно быть привлечено по одному бойцу от каждого отделения и по одному отделению от каждой роты.

Сборы имеют задачу подготовить для каждого отделения по одному человеку и для каждой роты по одному отделению внештатных стрелков-саперов, умеющих преодолевать препятствия, обезвреживать мины

<sup>8</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>9</sup> Тематический план инженерной подготовки стрелковых частей, являющийся продолжением настоящих указаний, не публикуется.

противника, грамотно строить фортификационные сооружения, практически обучать бойцов приемам выполнения военно-инженерных работ.

Обучение командного состава военно-инженерному делу должно проводиться в порядке командирских занятий, на занятиях с бойцами и на учениях.

### **Метод обучения**

Обучение должно быть конкретным. Войска должны подготавливаться к наступлению не вообще, а на противника, находящегося в обороне на данном участке перед полком (батальоном, ротой). На основе разведки и фотоплана обороны противника в тылу войсковых частей устраиваются опорные пункты, подобные имеющимся у противника на данном участке. Учебные опорные пункты целесообразнее устраивать на местности, сравнительно схожей с местностью, занимаемой противником. Опорные пункты оборудуются окопами, траншеями, убежищами, противоосколочными пулеметными гнездами, наблюдательными пунктами, дерево-земляными огневыми точками (макетами долговременных огневых точек) и препятствиями.

На удалении до 400 м от переднего края учебного опорного пункта оборудуется учебное исходное положение.

Для устройства препятствий применяются корпуса противотанковых и противопехотных мин противника (без взрывчатых веществ) с выхолощенными взрывателями.

Система и конструкция фортификационных сооружений и заграждений учебного опорного пункта также должны быть подобны имеющимся у противника на данном участке.

Оборудование учебных опорных пунктов проводится силами частей. Каждый стрелковый полк должен оборудовать для себя 1-3 учебных опорных пункта.

Каждое занятие должно быть обеспечено инженерным имуществом в таком количестве, чтобы за короткие сроки подготовки каждый боец был обучен и натренирован.

Изготовление подручных учебных средств (для преодоления препятствий и др.) проводится самими частями; в отдельных случаях они изготавливаются саперами. [23]

Для проведения ротных и батальонных учений подразделения снабжаются инженерным имуществом и средствами в таком количестве, в каком будут обеспечены в момент перехода в наступление.

Перед каждым занятием с красноармейцами войсковыми инженерами должны проводиться показательные занятия или практический инструктаж командного состава.

Все обучение проводится практически с выполнением каждым бойцом приемов работ.

Вначале с каждым бойцом отрабатывается техника выполнения работ, после чего проводится тренировка в условиях определенной тактической обстановки и с обозначенным противником.

Кроме занятий в дневных условиях, тренировка бойцов повторяется ночью.

Обучение бойцов проводится в следующей последовательности:

1. Обучение всех бойцов в составе отделения.
2. Тренировка бойцов в составе взвода; обучение и тренировка в составе групп разграждения и штурмовых групп.
3. Обучение в составе роты, батальона.

Подготовка групп разграждения и штурмовых групп проводится при условии наступления на сильно укрепленные позиции или укрепленные районы противника. Бойцы, назначенные в состав групп разграждения и штурмовых, не должны заменяться до выполнения группами боевого задания. В состав групп разграждения и штурмовых групп должны быть подобраны смелые и инициативные бойцы и командиры.

Подготовка внештатных стрелков-саперов, проводится в порядке сборов в период обучения отделений с таким расчетом, чтобы к учениям в составе взвода и роты в каждом отделении и роте имелись красноармейцы и младшие командиры, умеющие не только самостоятельно преодолевать заграждения противника, но и показывать способы преодоления заграждений и закрепления на местности другим бойцам.

На всех занятиях необходимо добиваться технически грамотного выполнения приемов работ в условиях боевой обстановки, быстроты работ, решительности и взаимодействия с саперами в бою.

Подготовку групп разграждения и сборы стрелков-саперов целесообразнее проводить при саперных батальонах дивизий.

Количество времени, отводимое на обучение и на каждую тему, зависит от обстановки. План подготовки составляется штабами полков и дивизий.

В плане части должны быть предусмотрены темы военно-инженерной подготовки бойцов в комплексе с тактической подготовкой.

Тактическую подготовку групп разграждения и штурмовых групп проводят командиры стрелковых рот. Войсковые инженеры оказывают помощь командному составу в обучении инженерному делу стрелковых подразделений, штурмовых групп и групп разграждения и в организации взаимодействия с саперами.

Техническая подготовка по военно-инженерному делу проводится под руководством войсковых инженеров.

**Начальник штаба инженерных войск  
Красной Армии  
(подпись)**

**Начальник 4-го отдела штаба инженерных войск  
Красной Армии  
(подпись)**

Ф. 326, оп. 7620сс, д. 1, л. 82-91.

\* \* \* \* \* [24]

## **Указания начальника штаба инженерных войск Брянского фронта по маскировке исходного положения для наступления войск от 4 апреля 1943 г.<sup>10</sup>**

*СЕКРЕТНО*

**НАЧАЛЬНИКУ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК 61-й АРМИИ**

### **УКАЗАНИЯ ПО МАСКИРОВКЕ ИСХОДНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ НАСТУПЛЕНИЯ ВОЙСК 4 апреля 1943 г.**

В плане инженерных мероприятий по подготовке наступательных действий наших войск особое внимание должно быть обращено на подготовку и тщательную маскировку расположения и сосредоточения войск, а также исходного положения для наступления.

#### **1. Мероприятия по маскировке войск на марше**

Маскировка передвижения войск и транспорта по дорогам достигается:

- использованием укрытых маршрутов;
- совершением движения ночью или при наличии метеорологических условий, затрудняющих воздушное и наземное наблюдение (туман, дождь, снегопад и т. д.);
- движением войск по дорогам днем мелкими подразделениями (не более взвода); на открытых участках местности движение совершать от одного укрытия к другому укрытию;
- маскировкой танков и орудий под грузовые машины;
- организацией движения отдельных частей в ложном направлении;
- устройством придорожных и наддорожных масок на просматриваемых противником участках.

На отдельных участках дорог, просматриваемых и обстреливаемых противником, необходимо установить вертикальные придорожные и наддорожные маски, используя при этом табельное маскировочное имущество: сети, маскловы, а также подручные материалы – лес, кустарник, солому и т. д. (см. Наставление по маскировке (маск. 42), часть 2).

Придорожные маски делать высотой 2.5-3.0 м и устанавливать их на расстоянии 5-6 м от полотна дороги.

На дорогах с большими участками, просматриваемых противником, во избежание большого объема работ необходимо оборудовать пути объезда, которые по возможности прокладывать в оврагах, кустарнике или в лесу. Движение войск на исходный рубеж, как правило, проводить в ночное время.

Дневки и привалы войск заранее намечать с учетом маскировки (в населенных пунктах, оврагах, лесах и т. д.).

#### **2. Мероприятия по маскировке исходного положения**

Выбор исходного положения для наступления должен отвечать всем требованиям маскировки.

Скрытое расположение войск на исходном положении достигается главным образом использованием естественных масок (лесов, кустов, оврагов и т. д.) и соблюдением жесткой маскировочной дисциплины. [25] В исходном положении войска маскируются собственными силами и средствами как от воздушного, так и от наземного наблюдения, используя главным образом подручные материалы. Особое внимание обращать на выбор укрытых мест для расположения частей, подразделений и материальной части войск.

<sup>10</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

1. Практиковать ложное сосредоточение войск, для чего заранее наметить места ложного сосредоточения и выделить команды в 15-20 человек по их оборудованию.

Ложное сосредоточение войск устраивать в местах, богатых естественными масками (овраги, кусты, лес и т. д.).

В дневное и особенно в ночное время для имитации сосредоточения войск разводить костры, устраивать ложные орудия и танки.

Для дезориентации противника о месте сосредоточения наших войск, их численного состава, вооружения и инженерного обеспечения, особенно в местах, просматриваемых противником, за 1000-1200 м от расположения наших войск устраивать ложные маскизаборы. Для устройства маскизаборов использовать главным образом подручные средства (ветви, хворост, солому, сено и пр.).

Высота маскизабора должна быть от 1.5 до 2 м, ширина – по участку просматриваемости от противника.

2. Артиллерийские позиции должны быть выбраны с учетом возможности их маскировки, однако не везде артиллерия найдет закрытые позиции, вследствие чего возможно использование и полужакрытых позиций с применением маскировочного имущества. Желательно все артиллерийские позиции закрыть масками от наземного наблюдения, создать маскизаборы или искусственную посадку деревьев. Высота маскизабора должна быть достаточной, чтобы скрыть орудия и орудийные расчеты от наземного наблюдения противника. Для укрытия от воздушного наблюдения устанавливать горизонтальные маски из табельных маскредств или делать перекрытия из подручных материалов, имитируя позицию под стог сена, соломы, разрушенную или целую постройку и т. д. Следы от передвижения артиллерии уничтожать силами орудийных расчетов путем разметания следа метлами из хвороста и ветвей.

Все артиллерийские орудия должны быть выкрашены с учетом времени года. Параллельно с производством работ по маскировке боевых порядков артиллерии практиковать устройство ложных артиллерийских позиций и наблюдательных пунктов. Отношение ложных сооружений к действительным должно выражаться по меньшей мере один к одному. При устройстве ложных артиллерийских позиций и наблюдательных пунктов использовать главным образом естественные маски и подручные средства.

3. Маскировка танков должна отвечать тем же требованиям, что и маскировка артиллерии. Следы от движения танков уничтожать силами специальных команд, созданных из саперов. Как артиллерийские, так и танковые расчеты должны иметь маскировочные сети на любой случай маскировки.

4. Не менее важным является вопрос маскировки походных кухонь. В целях их маскировки кухни рассредоточивать в лесу и населенных пунктах. При приготовлении пищи использовать главным образом сухие дрова.

5. Так как естественных масок может не хватать, необходимо заранее наметить места и устроить маски для маскировки складов боеприпасов, обозов и других объектов.

6. Строго соблюдать маскировочную дисциплину как при марше на исходный рубеж, так и в исходном положении. [26]

Категорически запретить создание новых троп и дорог, которые демаскируют сосредоточение.

Во время марша и на привалах в ночное время не курить и не разводить костров.

Скрытие войск в районах расположения и сосредоточения достигается:

– рассредоточением и укрытым расположением их мелкими группами на большой территории;

– использованием в целях маскировки естественных масок (лес, кустарник, овраги, воронки от снарядов и т. д.);

– применением искусственных масок;

– строгим соблюдением правил маскировочной дисциплины (не разводить костров, не создавать шума, не делать лишних троп, дорог и пр.).

7. Для обеспечения мероприятий по маскировочной дисциплине создавать специальные маскировочные дозоры, которые следили бы за тем, чтобы никто случайным движением не выдал воздушной и наземной разведке противника происходящего сосредоточения войск.

**Начальник штаба инженерных войск**

**Брянского фронта**

**(подпись)**

**Заместитель начальника технического отдела**

**(подпись)**

Ф. 418, оп. 74132с, д. 2, л. 205-207.

\* \* \* \* \*

# Указания начальника штаба инженерных войск Центрального фронта от 27 июля 1943 г. по организации инженерной разведки в наступательном бою (армия, дивизия).<sup>11</sup>

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Начальник штаба  
инженерных войск  
Центрального фронта  
(подпись)

27 июля 1943 г.

**СЕКРЕТНО**

## **УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ В НАСТУПАТЕЛЬНОМ БОЮ (армия, дивизия)**

### **ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ**

#### **I. Перед наступлением**

1. Уточнить наличие минных полей, проволочных заграждений, противотанковых рвов и эскарпов перед передним краем обороны противника, их мощность и размеры.
2. Установить, как организована система огня противника для обороны минно-взрывных и проволочных заграждений.
3. Установить наличие обходов и проходов в заграждениях противника. [27]
4. Совместно с группами разграждения проделать проходы в препятствиях для пехоты и танков и обозначить их на местности.
5. Выявить систему траншей, огневых точек и скрытые пути подхода к ним, разведать характер фортификационных сооружений.

#### **II. В наступлении**

1. Выявить наличие и месторасположение минных полей, фугасов, «сюрпризов», проволочных и противотанковых заграждений в глубине обороны противника и определять тактический замысел врага в их применении.
2. Установить способы закрепления противником промежуточных рубежей, типы и характер заграждений и фортификационных сооружений.
3. Выявить способы приспособления местных предметов и населенных пунктов к обороне.
4. Изучить методы и тактику действий инженерных частей противника.
5. Выявить наличие тыловых рубежей, опорных пунктов, узлов сопротивления и характер произведенных инженерных работ.
6. Изучить способы инженерного обеспечения контратак пехоты и танков противника.
7. Изучить тактику действия и оснащение подвижных групп заграждений противника, предназначенных для борьбы с нашими танками.
8. Выявить новые средства и методы инженерной борьбы противника с нашей пехотой и танками.
9. Определить естественные танконепроходимые участки.
10. Разведать состояние дорог и дорожных сооружений.
11. Составить характеристику водных преград и переправ (бродов, мостов, гатей и паромов) и определить, заминированы ли они.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ В НАСТУПАТЕЛЬНОМ БОЮ СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ**

### **I. Обязанности дивизионного инженера**

1. Дивизионный инженер несет полную ответственность за организацию инженерной разведки в полосе наступления дивизии. На основании плана штаба инженерных войск армии он составляет планы инженерной разведки дивизии, ставит задачи и контролирует действия разведывательных отделений саперных взводов полков, разведывательных взводов дивизионного саперного батальона и приданных инженерных частей.

<sup>11</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

2. Инженерную разведку в полосе дивизии ведет силами разведывательного взвода дивизионного саперного батальона и разведывательными взводами приданных инженерных частей. Разведка ведется наблюдением и поисками на главных направлениях.

3. В зависимости от задач дивизии и прочности обороны противника дополнительно выделяет для ведения разведки подразделения из состава саперного батальона дивизии и приданных инженерных частей.

4. Требует от командиров инженерных частей и разведывательных подразделений представления донесений о результатах разведки не менее чем один раз в сутки.

5. Устанавливает способы связи с командирами разведывательных подразделений и инженерных частей. [28]

6. Организует сеть подвижных наблюдательных пунктов, чтобы с них просматривалась вся местность в полосе наступления дивизии, особенно на главном направлении. Количество подвижных наблюдательных пунктов зависит от условий местности и задач дивизии.

7. На главных направлениях организует разведку специально подготовленными поисковыми разведывательными группами, состоящими из 5-6 чел. каждая. Вооружение и снаряжение групп зависят от поставленных задач. В снаряжение и вооружение разведывательной группы обязательно должно входить: автоматы с 2 дисками патронов, 3-5 ручных гранат, финские ножи, маскировочные костюмы – на каждого разведчика. На группу: часы, компас, схема местности масштаба 1 : 25 000, ножницы для резки колючей проволоки – 3, щупы, миноискатель (при разведке минных полей), 5-7 кг взрывчатых веществ, механические воспламенители и шпагат. Питание обеспечивать в зависимости от срока действия группы.

8. Информировать подчиненные части и разведывательные подразделения об инженерных мероприятиях противника в полосе дивизии.

9. На основании полученных данных от полковых инженеров, командира дивизионного разведывательного взвода и командиров приданных инженерных частей составляет ежедневное донесение и в установленные часы представляет начальнику штаба инженерных войск армии (корпусному инженеру).

10. Ведет рабочую карту инженерной разведки масштаба 1 : 50 000, альбом схем, чертежей и описание опорных пунктов, узлов сопротивления, фортификационных сооружений и заграждений противника.

11. На 1 и 14 числа каждого месяца представляет отчетную схему инженерной разведки с приложением: описаний чертежей, фортификационных сооружений и заграждений противника.

## **II. Обязанности командира дивизионного разведывательного взвода**

1. Командир разведывательного взвода дивизионного саперного батальона ведет разведку по планам дивизионного инженера.

2. Отвечает за деятельность подвижных наблюдательных постов, организует и готовит почасовые разведывательные группы.

3. Собирает сведения о противнике и два раза в сутки представляет донесения дивизионному инженеру.

4. Подвижные посты наблюдения ведут разведку наблюдением и, как правило, находятся в боевых порядках пехоты первого эшелона. Состав поста – 3 человека (один из них связной). Начальник подвижного наблюдательного поста – младший командир. Начальнику подвижного наблюдательного поста командир разведывательного взвода выдает схему местности масштаба 1 : 25 000 и журнал наблюдения, где должны отмечаться выявленные фортификационные сооружения и заграждения противника.

Дневная запись журнала наблюдения к исходу дня представляется командиру разведывательного взвода через связного.

5. На главных направлениях организует разведку поиском – поисковыми разведывательными группами.

Поисковые разведывательные группы действуют с передовыми частями самостоятельно или в составе общевойсковой разведки.

Группам ставится конкретная задача на разведку. После выполнения задания начальник разведывательной группы лично докладывает командиру разведывательного взвода. [29]

6. Командир взвода организует постоянную связь с подвижным наблюдательным постом, разведывательными группами и дивизионным инженером через своих связных (1-2 чел. из состава разведывательного взвода).

7. Как правило, командир взвода находится на командном пункте полка, действующего на главном направлении.

## **III. Обязанности командиров приданных инженерных частей (подразделений)**

1. Командир инженерно-саперной части, обеспечивающей боевые действия дивизии (армии), организует инженерную разведку наблюдением и поисками **на себя** в объеме поставленных перед ним задач. Разведывательный взвод инженерно-саперной части действует по планам дивизионного инженера.

2. Начальник штаба инженерно-саперного батальона составляет планы, руководит деятельностью разведывательных подразделений, организует с ними связь и два раза в сутки представляет разведывательные донесения дивизионному инженеру (начальнику инженерных войск армии) о результатах разведки.

3. Организует взаимодействие между подвижными наблюдательными постами, поисковыми разведывательными группами разграждения и сопровождения.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ В НАСТУПЛЕНИИ АРМИИ**

### **I. Обязанности штаба инженерных войск армии**

1. Начальник штаба по указанию начальника инженерных войск армии и на основании плана инженерной разведки штаба инженерных войск фронта составляет план армейской инженерной разведки на 10 дней.

2. Штаб инженерных войск армии контролирует работу дивизионных инженеров и организует самостоятельную инженерную разведку.

3. Самостоятельная инженерная разведка организуется средствами армейского инженерного батальона (разведывательный взвод) и средствами приданных фронтовых инженерных частей, выполняющих армейские задачи.

Количество разведывательных подразделений определяется начальником инженерных войск.

4. Армейскими разведывательными подразделениями инженерная разведка ведется: армейскими подвижными наблюдательными пунктами (АПНП), поисковыми разведывательными группами и действиями групп разведчиков в тактической глубине обороны.

5. Армейские средства инженерной разведки используются на главных направлениях.

6. Командиры армейских разведывательных подразделений ежедневно представляют донесения непосредственно в штаб инженерных войск в установленные часы.

7. Начальник штаба инженерных войск армии организует рекогносцировочные партии для изучения позиций противника на отдельных направлениях немедленно после их захвата нашими войсками.

8. На основании полученных данных от дивизионных инженеров, командира армейского разведывательного взвода и командиров приданных инженерных частей составляет ежедневные донесения и представляет [30] к 22.00 начальнику штаба инженерных войск фронта (телеграфом) и начальникам родов войск и разведывательных органов армии.

9. 1, 5, 10, 15, 20, 25 числа каждого месяца представляет начальнику штаба инженерных войск фронта разведывательно-инженерное донесение с приложением схем, чертежей, захваченных документов, образцов инженерной техники противника и др.

10. К 3 числу каждого месяца представляет отчетную карту инженерной разведки масштаба 1 : 50000.

11. Ведет рабочую инженерную карту масштаба 1 : 50 000 и альбом описаний, схем и чертежей фортификационных сооружений и заграждений противника.

12. Штаб инженерных войск постоянно ведет разведку в глубине обороны противника, руководствуясь директивой начальника инженерных войск Центрального фронта за № 01652 от 9.7.43 г.

#### **13. Помощник начальника штаба по разведке:**

а) Непосредственно организует и руководит деятельностью армейской инженерной разведки и контролирует работу дивизионных инженеров.

Организует связь с армейскими разведывательными подразделениями. Собирает ежедневные донесения и систематизирует полученный материал.

б) Составляет конкретный план действий армейских разведывательных подразделений, в котором указываются:

– наименование разведывательного подразделения;

– полоса действий (границы справа и слева);

– задачи инженерной разведки;

– методы ведения разведки, количество армейских подвижных наблюдательных пунктов, количество войсковых разведывательных групп;

– сроки выполнения поставленных задач по этапам боя;

– связь и порядок представления донесений.

в) Собирает ежедневные донесения дивизионных инженеров и командиров разведывательных подразделений, систематизирует полученный материал и составляет разведывательно-инженерные донесения.

### **II. Обязанности командира разведывательного взвода инженерно-саперной бригады армии**

1. Командир взвода на основании плана штаба инженерных войск армии организует разведку и руководит деятельностью армейского подвижного наблюдательного пункта и поисковых разведывательных групп.

2. На карте и на местности намечает места армейского подвижного наблюдательного пункта на все этапы боя.

Место армейского подвижного наблюдательного пункта намечает за боевыми порядками первого эшелона пехоты, но с таким расчетом, чтобы позиции противника хорошо просматривались.

3. Состав армейского подвижного наблюдательного поста – 3 бойца (один из них связной).  
Оснащение: схема местности масштаба 1 : 25 000, компас, бинокль, журнал наблюдения.

4. Дневная запись журнала наблюдения направляется со связным командиру разведывательного взвода.

5. Кроме наблюдения, в полосе действий взвода организуется разведка поисковыми разведывательными группами. Состав и вооружение групп зависят от поставленных задач.

Поисковые разведывательные группы действуют самостоятельно. [31]

6. Действия поисковых разведывательных групп и армейского подвижного наблюдательного поста увязываются с общевойсковыми штабами и инженерными начальниками.

7. Командир взвода на основании данных, полученных от армейского подвижного наблюдательного поста и разведывательных групп, а также данных других разведывательных подразделений, изучает инженерные мероприятия противника в своей полосе, составляет донесение и в установленные сроки имеющимися средствами связи доставляет его начальнику штаба инженерных войск армии.

8. Командир взвода, как правило, находится на наблюдательном пункте командира дивизии, в полосе которой действует взвод, и через своих связных руководит действиями своих подразделений.

Заблаговременно ставит в известность армейский подвижный наблюдательный пункт и разведывательные группы о новых местах своего наблюдательного пункта на все этапы боя.

### **III. Использование разведывательных подразделений приданных фронтовых инженерных частей (выполняющих армейские задачи)**

1. Разведывательные подразделения приданных фронтовых инженерных частей ведут инженерную разведку по планам штаба инженерных войск армии; дивизионным инженерам они не подчиняются.

2. Командир приданного инженерного батальона, выполняющего боевое задание по инженерному обеспечению войск армии, ведет разведку своими разведывательными подразделениями на себя в объеме боевых задач, поставленных начальником инженерных войск армии.

3. Если батальон непосредственно не выполняет боевых задач на фронте, разведывательный взвод по усмотрению начальника штаба инженерных войск армии получает самостоятельное задание на разведку и используется таким же порядком, как разведывательный взвод инженерно-саперной бригады армии.

В этом случае командиры разведывательных подразделений представляют ежедневные донесения непосредственно начальнику штаба инженерных войск армии и командиру своей части.

4. Разведывательные подразделения обеспечиваются имеющимися средствами связи за счет инженерных частей (автомашина, мотоцикл, велосипед, лошадь).

### **IV. Организация инженерной разведки в бригадах**

1. Начальник штаба бригады организует инженерную разведку частей бригады в объеме поставленных перед ними боевых задач.

2. Инженерную разведку в батальонах ведут специально выделенные разведывательные взводы (штатный взвод одной из рот), которые укомплектовываются лучшими проверенными бойцами и командирами.

В каждом батальоне выделяется 2-3 группы добровольцев-лазутчиков для засылки в тыл врага по планам начальника, штаба инженерных войск армии и фронта.

3. Разведывательные взводы ведут разведку в полосе действия и в интересах своего батальона. Если батальон непосредственно не обеспечивает боевых действий войск, а выполняет задания в тылу, разведывательный взвод по усмотрению начальника штаба инженерных войск армии получает самостоятельную задачу на разведку противника или других объектов.

4. Непосредственное руководство инженерной разведкой в приданных армии батальонах возлагается на оперативную группу бригады. [32]

5. Оперативная группа организует разведку в батальонах, контролирует их работу и требует ежедневных донесений о результатах разведки.

6. На основании полученных сведений от батальонов оперативная группа составляет ежедневные разведывательные донесения и в установленные часы представляет начальнику штаба инженерных войск армии и начальнику штаба бригады.

7. Штаб бригады ведет карту инженерной разведки масштаба 1 : 50 000 и альбом схем, чертежей и описаний фортификационных сооружений и заграждений противника, пользуясь разведывательными данными частей бригады и штаба инженерных войск армии.

8. Раз в пять дней (1, 5, 15, 20 и 25 числа каждого месяца) штаб бригады составляет разведывательную информацию. В разведывательной информации освещаются: выявленные инженерные мероприятия противника, новые средства и тактика инженерной борьбы, тактика действий инженерных частей противника, лучшие способы и методы борьбы с инженерными средствами противника, поучительные боевые действия своих разведывательных подразделений и отдельных разведчиков.

Разведывательная информация представляется начальнику штаба инженерных войск армии и фронта и направляется частям бригады.

**Помощник начальника штаба инженерных войск  
Центрального фронта по разведке  
(подпись)**

Ф. 361, оп. 19754с, д. 1, л. 192-198.

\* \* \* \* \*

## **Указания начальника штаба инженерных войск Центрального фронта № 02035 от 6 августа 1943 г. по инженерному обеспечению войск в наступлении.<sup>12</sup>**

**ШТАБ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ФРОНТА  
№ 02035**

6 августа 1943 г.

**СЕКРЕТНО**

**НАЧАЛЬНИКАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК АРМИЙ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ФРОНТА**

### **УКАЗАНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВОЙСК В НАСТУПЛЕНИИ**

#### **I. Подготовительный период**

1. Произвести тщательную разведку маршрутов и колонных путей, идущих к месту сосредоточения, из расчета 2-3 маршрута на дивизию. На разведанных маршрутах отремонтировать, а если необходимо – построить мосты грузоподъемностью 60 т, устроить гати и оборудовать объезды, а также отметить участки дорог, просматриваемые и простреливаемые со стороны противника, на всех перекрестках дорог и у населенных пунктов установить указатели.

Данные разведки нанести на карту.

2. Произвести тщательную рекогносцировку маскировочной емкости на маршрутах следования, в местах сосредоточения войск и в исходном положении. Данные рекогносцировки нанести на карту.

3. Уточнить на местности наличие окопов, ходов сообщения, огневых точек, блиндажей, подвалов и подсчитать вместимость в них личного состава подразделений. [33]

Недостающие сооружения на личный состав открыть и замаскировать. Оборудовать командные и наблюдательные пункты, а также медицинские пункты. Инженерные сооружения строить из расчета: окоп на 10 чел., землянки и блиндажи на 10 чел., дерево-земляные огневые точки на 5-7 чел.

4. Произвести разведку водоисточников и их состояние. Принять меры к оборудованию и открытию новых водоисточников и их охране. Недостающее количество воды восполнять за счет открытых водоемов (ручьи, реки, пруды), приняв соответствующие меры к ее обезвреживанию. Всю эту работу увязать с начальником санитарной службы соединения (части).

5. На перекрестках дорог и въездах в населенные пункты установить посты регулирования движения. На труднопроходимые участки выделить команды саперов от отделения до взвода во главе со средним командиром.

6. Дивизионному инженеру изучить по карте местность, занятую противником, в пределах своей полосы на глубину 40-50 км. На карте отметить искусственные сооружения (мосты и переправы), броды, а также предполагаемые рубежи обороны противника.

<sup>12</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

7. На каждую дивизию изготовить перекидные мостики для переездов через ходы сообщения и окопы и штурмовые лестницы для преодоления заграждений противника:

- а) перекидных мостиков – 30;
- б) штурмовых лестниц – 80;
- в) матов – 160.

8. На исходном положении отрыть танковые окопы в соответствии с распределением танковых подразделений.

9. Организовать усиленную инженерную разведку заграждений и сооружений перед фронтом дивизий с задачей уточнить опорные пункты, систему огня и слабые места обороны противника.

10. Проверить наличие инженерного имущества, недостающее получить из армейских складов и снабдить все части соединения.

11. Подготовить к действию миноискатели и заготовить табельные средства разграждения – щупы, «кошки», удлиненные и сосредоточенные заряды из расчета на каждую дивизию:

- а) щупов – 100;
- б) «кошек» – 60;
- в) удлиненных зарядов – 100;
- г) сосредоточенных зарядов – 70.

12. Окончательно уточнить распределение средств заграждений между частями.

13. Организовать по одной штурмовой группе на каждый стрелковый батальон и производить с ними занятия на учебных городках. Штурмовые группы выводить на передний край до начала наступления.

14. Наметить способы и места представления донесений и организацию связи с приданными инженерными частями.

15. Наметить и разведать места для устройства проходов в заграждениях и минных полях своих и противника из расчета по 2-3 прохода шириной 10-15 м на каждую роту и по 3-4 прохода шириной 75-100 м на каждую дивизию. Широкие проходы наметить на карте и уточнить на местности. Через широкие проходы должны быть проложены колонные пути. С намеченными широкими проходами и колонными путями ознакомить командиров частей и подразделений (до батальона, дивизиона, танковой роты включительно). [34]

16. Заготовить специальные указки или красные флажки для обозначения проходов в минных полях.

Высота указки должна быть 1-1.5 м. На каждую дивизию иметь таких указок минимум по 150-170 шт. с надписью «Проход разминирован».

17. Все минные поля, установленные в глубине расположения своих войск, огородить проволокой. На минные поля, установленные на переднем крае, заготовить необходимое количество кольев и проволоки для ограждения.

18. До начала наступления дивизионные инженеры дивизий первых эшелонов должны передать схемы минных полей дивизиям вторых эшелонов, а также дивизиям, действующим справа и слева.

19. Проверить, покрашена ли под камуфляж и обеспечена ли вся материальная часть табельными маскировочными средствами.

20. В плане предусмотреть устройство заграждений на флангах и закрепление рубежей, захваченных у противника.

21. Армейские инженерные части, назначенные на охрану минных полей (несение комендантской службы), должны прибыть на передний край для ознакомления с проходами за день до наступления.

22. В своих заграждениях проходы разрешается делать за 2-3 дня до начала наступления. Особое внимание обратить на тщательную организацию комендантской службы. Комендантская служба во время прохождения боевых порядков организуется саперами сменяемых дивизий, в дальнейшем армейскими саперами, специально выделенными для этой цели. До начала наступления с проходами должны быть ознакомлены сменяющие части.

23. Прием и ознакомление с устроенными проходами оформлять составлением актов в трех экземплярах, из которых:

- а) 1-й экземпляр – хранится у командира, продельвавшего проход;
- б) 2-й экземпляр – передается командиру, который ознакомлен с проходами;
- в) 3-й экземпляр – направляется в штаб инженерных войск армии.

24. Охрана проходов обеспечивается огневыми средствами частей, занимающих оборону, из расчета на один проход:

- а) ручных или станковых пулеметов – 1;
- б) ружей противотанковых – 2;
- в) автоматчиков – 2-3.

За проходами необходимо тщательно вести наблюдение с тем, чтобы не дать возможности противнику закрыть проходы минами.

25. Места проходов должны знать:

- а) командиры стрелковых рот и взводов;
  - б) командиры танковых рот, взводов и командиры отдельных танков;
  - в) командиры пулеметных взводов и противотанковых ружей;
  - г) командиры батарей и взводов, противотанковой и полковой артиллерии.
- Ознакомление с проходами оформлять под расписку.

## **II. При прорыве и продвижении вперед**

26. Для обеспечения прохождения войск проходы в заграждениях противника должны проделываться в ночь перед наступлением. Там, где это представляется возможным, разминирование начинать можно и раньше. [35]

27. Проходы устраивают дивизионные саперы наступающих дивизий и приданные армейские инженерные части. Охрана проходов в минных полях противника организуется за счет групп разграждений до подхода армейских частей, специально предназначенных для ведения комендантской службы.

28. Перед началом или в момент наступления по указанию командира дивизии группы разграждения проделывают проходы в заграждениях противника. Проходы в проволочных заграждениях делаются подрывом удлиненных зарядов или ножницами. Минные поля разминируются при помощи фугасов. Проходы проделывают полковые, дивизионные и приданные саперы. После прохождения первых эшелонов через сделанные проходы саперы сменивших дивизий делают уширение проходов до 100 м каждый для пропуска вторых эшелонов.

29. В первую очередь производят разминирование путей подвоза и эвакуации по основным дорогам и при прокладке новых колонных путей. При прохождении тактической глубины и нейтральной зоны необходимо иметь на каждую дивизию минимум одну дорогу и 3-4 колонных пути.

30. Восстановление разрушенных мостов и постройку новых через водные преграды производить по мере продвижения частей вперед. Главная задача инженерных войск – пропустить артиллерию и боевой обоз первых эшелонов. Если необходимо, оборудование бродов для переправы танков производят приданные армейские саперы по плану дивизионного инженера.

31. Для закрепления достигнутых рубежей по указанию командира дивизии выделяется стрелковый батальон с приданными саперами.

32. В каждой дивизии должен быть запас инженерного имущества и, в первую очередь, шанцевого инструмента и средств заграждений для закрепления местности и устройства заграждений. Для подвозки резервного инженерного имущества выделить в каждом стрелковом батальоне одну повозку, в полку – три, в каждой дивизии – шесть парных повозок.

33. Все огневые точки (дзот) противника, не разрушенные огнем нашей артиллерии и могущие быть использованы противником при контратаках, должны быть подорваны (разрушены) саперами.

34. Захваченные населенные пункты, особенно места расположения штабов и складов противника, без детального осмотра саперами занимать не разрешается. Занимать только после тщательного обследования и разминирования.

35. Все обнаруженные минные поля до их разминирования оградить указателями с надписями «Заминировано – опасно».

36. Саперные части использовать только по прямому назначению: для минирования, разминирования, прокладки новых колонных путей и дорог, для устройства переправ, разрушения огневых точек противника и закрепления местности. Инженерные части использовать только для разграждения и заграждения.

37. Полковые саперы, а также дивизионные саперы, действующие с передовыми подразделениями, обеспечивают движение своей артиллерии, устройство переправ из подручных средств, разминирование минных полей противника. Приданных армейских и фронтовых саперов использовать для заграждения и уширения проходов, уничтожения оставшихся огневых точек противника, закрепления захваченных рубежей и устройства заграждений при занятии местности, а также для обеспечения продвижения артиллерии и танков. [36]

38. В каждый стрелковый батальон выделить по одному саперному отделению для сопровождения стрелковых подразделений.

**Приложения**<sup>13</sup>: 1. Организация взаимодействия инженерных войск с пехотой, танками, артиллерией.

2. Справка-доклад инженерных начальников.

---

<sup>13</sup> Приложения не публикуются, так как в них в значительной мере повторяется изложенное в Указаниях.

3. Примерный перечень и распределение задач по инженерному обеспечению наступления дивизии.

4. План инженерного обеспечения наступления дивизии.

**Начальник штаба инженерных войск  
Центрального фронта  
(подпись)**

Ф. 361, оп. 19754с, д. 1, л. 206-212.

\* \* \* \* \*

## **Директива командующего войсками 4-го Украинского фронта № 0066 от 7.1.1944 г. об организации инженерного обеспечения боевых действий войск.<sup>14</sup>**

**№ 0066  
7.1.1944 г.**

***СОВ. СЕКРЕТНО***

### **КОМАНДУЮЩИМ АРМИЯМИ КОМАНДИРАМ КОРПУСОВ**

В целях правильной организации прорыва обороны противника и развития успеха наступательной операции принять к руководству нижеследующую организацию инженерного обеспечения боевых действий войск.

#### **I. Инженерная разведка**

##### **А. Подготовительный период**

1. Уточнить начертание переднего края противника (не путать боевое охранение с передним краем главной полосы обороны) и доразведать систему фортификационных сооружений по переднему краю, подступы и необстреливаемые участки.

2. Задачей инженерного поиска групп разведчиков является уточнение расположения взрывных заграждений, определение границ минных полей, снятие контрольных мин и уточнение мест и количества проволочных и других заграждений.

3. В разведывательные отряды по вскрытию глубины обороны противника обязательно включать от отделения до взвода саперов с задачей:

а) уточнить расположение и профиль противотанковых рвов и фортификационных сооружений за ними;

б) установить состояние основных дорог.

##### **Б. При прорыве переднего края и развитии прорыва**

1. Разведать и уточнить расположение оборонительных сооружений за передним краем обороны противника.

2. Проверить состояние, дорог и дефиле на минирование. [37]

3. По мере продвижения вперед боевых порядков пехоты и подвижных соединений организовать разведку взрывных заграждений, разных препятствий и выявить состояние обороны опорных пунктов в глубине. Для этого из состава дивизионных и армейских саперных частей и подразделений выделить не менее трех групп по 5-8 человек разведчиков в каждой. Основной метод – разведка боем.

#### **II. Устройство проходов в заграждениях**

##### **А. Подготовительный период**

1. За двое суток до начала наступления силами дивизионных и приданных армейских саперов проделать в своих минных полях и проволочных заграждениях по 15-20 проходов на каждую стрелковую дивизию.

Командиры танковых частей должны указать саперам места проходов для танковых частей.

<sup>14</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

Ширину проходов делать:

а) для пехоты – 10-15 м;

б) для танков – 30-40 м.

2. За 20-24 часа до начала атаки проделать проходы в минных полях противника и его проволочных заграждениях, непрерывно ведя наблюдение за проделанными проходами.

3. В ночь накануне наступления все проходы в минных полях и пути подхода к ним оборудовать вехами и указками. В проходах поставить саперов-регулирующих (1-2 человека на проход). Колонные пути, подходящие к проходам в своих минных полях, оборудовать вехами и указками за двое суток до начала наступления.

4. Наступающие войска ознакомить с колонными путями и проходами в своих инженерных заграждениях. На 2-3 прохода назначать по 6-8 человек саперов с одним миноискателем, тремя щупами, тремя ножницами для резки проволоки и необходимыми материалами для обозначения проходов и оборудования колонного пути.

#### **Б. Подготовка приспособлений для преодоления противотанковых рвов и проволочных заграждений**

Силами армейских саперов за двое суток до наступления изготовить для преодоления пехотой противотанковых рвов по 100 штурмовых лестниц и перекидных штурмовых мостиков на каждую стрелковую дивизию и перекидные мосты для артиллерии из расчета один мост на 200 м рва. Для пропуска полковой, а затем дивизионной и корпусной артиллерии и танков через противотанковый ров, силами дивизионных и армейских саперов оборудовать по две аппарели на участке каждого стрелкового полка. Устройство аппарелей производить после продвижения стрелковых частей за противотанковый ров.

Оборудование аппарелей производить в мягких грунтах саперной лопатой, а в плотных грунтах – подрыванием фугасов в откосах противотанкового рва.

На устройство одной аппарели выделять минимум два отделения саперов со стандартными зарядами. [38]

#### **В. Период прорыва переднего края и развития прорыва**

1. Саперные части пропускают боевые порядки своих войск через противотанковые рвы.

Для пропуска артиллерии и танков через противотанковые рвы организовать комендантскую службу на аппаратах из расчета 3-4 человека на проход.

2. Для пропуска танков через передний край противника организовать комендантскую службу по регулированию движения танков и пропуска их через минные поля и противотанковые рвы. Командиров танковых батальонов и рот ознакомить со всеми колонными путями маршрутов движения танков и местом расположения проходов через минные поля. Для каждого танкового подразделения (батальон, рота) до подхода их к минным полям из комендантской службы выделять 2-3 хорошо знающих саперов для встречи и пропуска танков через минные поля.

3. Сопровождение танков саперами в глубине обороны противника.

Для обеспечения продвижения танков и предохранения их от подрыва на минных полях иметь группы сопровождения из расчета саперная рота на танковую бригаду, один инженерный батальон на танковый корпус. Саперам группы сопровождения двигаться в боевых порядках пехоты, наблюдая за движением танков, или при командирах танковых батальонов, которые организуют быструю доставку саперов в нужном направлении.

Саперам, сопровождающим танки, иметь по одному миноискателю на танковую роту, 1-2 щупа и по одной саперной лопате на каждый танк. Для прикрытия танкоопасных направлений командиру саперного батальона (роты) иметь подвижные противотанковые резервы в составе двух-трех отделений минеров с запасом противотанковых мин (150-300 шт.).

#### **III. Подготовка плацдарма**

1. К началу атаки подготовить по всему переднему краю сплошную траншею.

2. Обеспечить личный состав войск, занимающих исходное положение для атаки, простейшими укрытиями.

3. Для обеспечения максимального приближения к переднему краю обороны противника подготовить от первой траншеи систему ходов сообщения из расчета один ход сообщения на 100-150 пог. м фронта. Ходы сообщения отрывать как можно дальше вперед, стремясь приблизиться к противнику на 100-200 м.

4. В траншеях, ходах сообщения и окопах, в стенках, обращенных к противнику, устраивать не менее одной ступеньки на отделение.

5. Оборудовать дополнительные артиллерийские минометные позиции в количестве, обеспечивающем маневр артиллерийско-минометных средств.

6. Подготовить исходные районы на каждое танковое и механизированное соединение.

7. Разведать и оборудовать не менее одного маршрута на танковую бригаду от исходного района до переднего края противника.

8. Оборудовать командные и наблюдательные пункты батальонов. [39]

9. Создать полевые склады инженерного имущества (по одному на стрелковую дивизию), имея в каждом из них: противотанковых мин – до 3000, противопехотных мин – до 5000, лопат саперных – 500, взрывчатых веществ – 0,5 т.

10. Для маскировки направления главного удара работу вести на широком фронте, в основном ночью, войсками, занимающими оборону, не дожидаясь подхода войск, предназначенных для прорыва.

#### **IV. Обеспечение флангов**

##### **А. Подготовительный период**

1. Иметь в каждой стрелковой дивизии один подвижный отряд заграждений (ПОЗ) в составе не менее взвода саперов на автомашинах с запасом 200-300 противотанковых и 200-300 противопехотных мин. В стрелковом корпусе иметь один подвижный отряд заграждений в составе не менее двух саперных взводов, с запасом 300-400 противотанковых и 300-400 противопехотных мин. В армии иметь один-два подвижных отряда заграждений в составе не менее 1-2 рот саперов с запасом 500-1500 противопехотных и 500-1000 противотанковых мин.

2. Определить вероятное направление контратак противника. Наметить и разведать вероятные маршруты движения подвижных отрядов

3. Установить подчиненность и порядок действия подвижных отрядов заграждений, сроки их перемещения и взаимодействия.

4. Установить порядок пополнения минно-заградительными средствами подвижного отряда заграждений.

##### **Б. В период боя**

1. Пополнять минами подвижные отряды заграждений.

2. Организовать маневр минными заграждениями на флангах.

3. Прикрывать установленные минные поля огнем стрелковых подразделений, а при танковых контратаках – и огнем противотанковых резервов.

4. Армейскую летучку с минно-подрывными средствами иметь в 10-15 км от переднего края обороны противника.

#### **V. Закрепление местности**

1. Составить план закрепления местности до стрелкового батальона включительно.

2. При каждой остановке войск немедленно производить окапывание, приспособлять к обороне имеющиеся сооружения и препятствия противника.

3. Разрушать сооружения противника, которые не могут быть использованы нашими войсками.

4. Производить скоростное минирование танкоопасных направлений и скрытых подступов и постоянно подтягивать к месту работ минно-заградительные средства.

5. Для быстрейшего закрепления местности иметь часть подвижных отрядов заграждений непосредственно за боевыми порядками. [40]

#### **VI. Взаимодействие саперов с войсками**

##### **А. Первый эшелон – полковые и дивизионные саперы**

###### **Задачи:**

а) Инженерная разведка переднего края обороны противника.

б) Прodelьвание и обозначение проходов в заграждениях и устройство аппарелей через противотанковые рвы.

в) Пропуск боевых порядков войск через инженерные заграждения и закрепление населенных пунктов.

г) Установка мин в процессе боя для прикрытия танкоопасных направлений.

##### **Б. Второй эшелон – армейские и фронтовые инженерные части**

###### **Задачи:**

а) Инженерная разведка тыла противника в тактической глубине обороны.

б) Расширение проходов в заграждениях.

- в) Уничтожение огневых точек противника.
- г) Несение службы в подвижном противотанковом резерве.

### В. Третий эшелон – фронтовые инженерные части

#### **Задачи:**

- а) Дополнительное разминирование местности на главных направлениях.
- б) Содержание дорог.
- в) Восстановление разрушенных мостов.

## VII. Организация штурмовых отрядов и групп

### А. Подготовительный период

1. Организовать из состава наступающих войск штурмовые группы и штурмовые отряды.
2. Задача штурмового отряда – штурм небольших опорных пунктов противника.
3. В состав штурмового отряда включить: одну стрелковую роту, взвод саперов и средства усиления в зависимости от обстановки (взвод станковых пулеметов, взвод минометов, взвод противотанковых ружей, взвод – батарея противотанковых орудий, взвод танков).

Командиром отряда назначается командир стрелковой роты, его заместитель – командир саперного взвода.

4. Задача штурмовой группы – штурм отдельных огневых точек противника.

5. В состав штурмовой группы включать: один стрелковый взвод, отделение саперов и средства усиления в зависимости от обстановки (станковые пулеметы, миномет, отделение противотанковых ружей, противотанковое орудие, один танк). [41]

Командиром группы назначается командир стрелкового взвода, его заместителем – командир саперного отделения. Штурмовая группа состоит из подгруппы прикрытия, группы разведки, группы разграбления, блокировочной группы и ядра.

6. В подгруппу прикрытия включаются приданные огневые средства и отдельные стрелки или автоматчики с задачей прикрытия продвижения остальных групп.

В группу разведки назначаются 2-3 сапера со щупами, миноискателями, ножницами для резки проволоки. Задача – разведка подступов к огневой точке и заграждений противника.

В группу разграбления выделяются 2-3 сапера с ножницами для резки проволоки, удлиненными зарядами для подрывания проволочных препятствий, «кошками» на 50-метровых тросах, указателями для обозначения проходов. Задача – обеспечение пропуска остального состава штурмовой группы через заграждения противника.

В блокировочную группу выделяются 4-6 саперов с противотанковыми гранатами, зажигательными бутылками, противотанковыми минами; 2-3 стрелка подносчика противотанковых мин и взрывчатых веществ. Задача – забрасывание зарядов взрывчатых веществ и гранат в амбразуры огневых точек.

В ядре штурмовой группы оставляются 1-2 отделения стрелков с ручными и противотанковыми гранатами, штурмовыми ножами. Задача – непосредственный захват огневой точки путем рукопашного боя.

7. Провести двух-трехдневную тренировку штурмовых отрядов и групп на местности в условиях, в которых им придется действовать. Для тренировки создать огневую точку и заграждения, аналогичные тем, которые намечено взять штурмом.

В процессе тренировки обратить основное внимание на взаимодействие внутри штурмовых отрядов и групп (связь, сигналы вызова и прекращения огня и т. п.).

### Б. Исполнительный период

1. Штурмовым отрядам и группам производить сближение с огневыми точками или опорными пунктами под прикрытием артиллерийского огня до дистанции 150-200 м.
2. Дальнейшее сближение производить под прикрытием огня группы (подгруппы прикрытия).
3. Боевой порядок штурмового отряда в зависимости от обстановки должен быть в линию или углом назад.

4. В целях достижения успеха, сближение с противником вести скрытно, штурмовать стремительно с флангов и тыла.

**Командующий войсками 4-го  
Украинского фронта  
(подпись)**

**Член Военного Совета  
4-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Начальник штаба 4-го Украинского фронта  
(подпись)**

Ф. 288, о. 20330сс, д. 16, л. 14-19.

\* \* \* \* \* [42]

## **Указания начальника инженерных войск Ленинградского фронта от 12 мая 1944 г. по организации и производству работ по восстановлению разрушенных дорог.<sup>15</sup>**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Начальник инженерных войск  
Ленинградского фронта  
(подпись)**

12 мая 1944 г.

*Для служебного пользования*

### **УКАЗАНИЯ<sup>16</sup> ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ РАЗРУШЕННЫХ ДОРОГ**

Опыт работ инженерно-саперных войск Ленинградского фронта по восстановлению разрушенных дорог в период боевых действий январь – апрель 1944 г. позволяет сделать следующие выводы:

1. Успех продвижения наступающих частей немислим без своевременного и надежного обеспечения войск дорогами.

2. Отступающий противник разрушает не только основные магистрали (шоссе), но в большинство второстепенных дорог, которые могли бы быть использованы наступающими.

3. Помимо разрушений дорожного полотна и всех дорожных сооружений (мосты, трубы и проч.), полотно и обочины дорог минируются или сплошным минированием отдельных участков, или «кустами» (перекрестки, улицы).

4. Восстановление разрушенных дорог с предварительной очисткой их от заграждений (главным образом взрывом) требует четкой организации работ как по разминированию, так и по разграждению и является основной предпосылкой успеха наступающих войск.

Комплекс работ по восстановлению дорог включает в себя:

- а) инженерную разведку дороги (маршрута);
- б) разграждение (разминирование);
- в) скоростное восстановление дороги для «проталкивания» дивизионных грузов;
- г) прочное восстановление дороги для пропуска всех видов боевых грузов (боевой техники).

Восстановление дорог выполняется вторым дорожным саперным эшелоном, в состав которого входят:

- а) отряд сплошного разграждения (разминирования);
- б) отряд восстановления.

Командир дорожного эшелона, получив и уяснив задачу, организует инженерную разведку, в задачу которой входит:

- а) выяснение состояния дорожного маршрута, наличия на нем заграждений;
- б) выявление подручных материалов и их количество, мест заготовки материала, путей подвоза и мест сосредоточения;
- в) выявление возможных путей обхода, объездов;
- г) оценка местности с точки зрения обеспечения необходимыми маскировочными мероприятиями.

<sup>15</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>16</sup> В порядке обмена опытом в организации работ по восстановлению дорог Штаб инженерных войск Красной Армии настоящие указания 9.6.1944 г. разослал в штабы инженерных войск всех фронтов.

На каждый маршрут назначается одна разведывательная команда из отряда разграждения в составе 8-10 опытных саперов, возглавляемая [43] опытным средним офицером. Разведка следует в непосредственной близости за боевыми порядками пехоты.

Расчет времени разведки маршрута – 1-1.5 км в час.

**Оснащение команды разведчиков:**

- а) миноискателей – 4-5;
- б) щупов – 3-4;
- в) «кошек» – 3-4;
- г) толовых шашек (50-100 г) – по 2-3 на каждого разведчика;
- д) личное вооружение;
- е) топографическая карта – 1.

**Порядок работы инженерной разведки**

В полосу действия инженерной разведки входят только проезжая часть дороги с обочинами.

Разведчики, вооруженные миноискателями и щупами, тщательно исследуют дорогу, кюветы, воронки, разрушенные мосты, определяют характер разрушений и заграждений и по мере обнаружения мин устанавливают возле последних флажки-указатели.

Данные разведки, в ходе их выявления, командир разведгруппы представляет командиру дорожного эшелона через посыльного из состава разведки не позднее чем через 1-2 часа после начала работы разведки.

**Действия отряда разграждения**

Отряд разграждения выполняет задачу по сплошному разминированию дороги и полосы вдоль дороги по 20-25 м в обе стороны от нее, в местах объездов и районах огневых позиций артиллерии. При средней плотности заграждений и разрушений – 2-3 минных поля, 1 завал и 4-5 разрушений на 1 км дороги, при задаче обеспечения темпа продвижения наступающих частей в 6-7 км в сутки, для сплошного разминирования указанной полосы потребуется 25-30 минеров.

Маршрут, подлежащий разминированию, разбивается командиром роты на 3 полосы: проезжая часть дороги и полосы по обе стороны от дороги шириной 20-25 м каждая. Каждой группе отводится своя полоса. Командир группы отвечает за качество и безопасность работ по разминированию в своей полосе.

Группа разграждения (8-10 чел.) оснащается:

- а) миноискателями – 6-7;
- б) щупами – 6-7;
- в) «кошками» с тросами длиной 25 м – 4-5;
- г) шашками толовыми (50-100 г) – на каждого бойца;
- д) флажками-указателями – 60-70;
- е) личным вооружением – каждый.

Каждому бойцу с миноискателем на дороге отводится полоса шириной 1.5-2 м, а в стороне от дороги – 4-5 м.

Между двумя бойцами с миноискателями в одной линии идет боец со щупом, причем по мере продвижения командир группы меняет между собой работающих со щупом и миноискателем.

Движение отряда (роты) разграждения – углом вперед, вершина угла находится на проезжей части полотна дороги.

При обнаружении мин боец с миноискателем или со щупом устанавливает возле нее флажок-указатель. На расстоянии 15-20 м сзади каждой группы минеров следуют 3-4 бойца, в задачу которых входит обезвреживание и сбор мин в определенных местах. [44]

Каждый боец «обезвреживатель» мин имеет «кошку» и 2-3 (50-100 г) шашки и зажигательные трубки к ним для подрывания неизвлекаемых мин (фугасов).

При подрыве мин принимаются меры к ограждению опасных участков и меры предосторожности. Для выявления мин замедленного действия вокруг разрушенных объектов (мосты, трубы) и воронок производится тщательная разведка группой из 2-3 опытных минеров.

Все обнаруженные мины замедленного действия немедленно обезвреживаются или уничтожаются.

Населенные пункты, расположенные вдоль дороги, отряд разграждения обследует и очищает от минно-подрывных заграждений самым тщательным образом.

Так же тщательно обследуются все встречающиеся на дороге завалы. Командир роты, производящий разграждения, должен иметь резерв (2-3 отделения), который держит при себе и использует его для усиления групп при разминировании населенных пунктов, а в тех случаях, когда создается угроза задержки восстановления дороги, резерв передается отряду восстановления.

Границы разминированной полосы на флангах обозначаются флажками, вехами, указателями, которые остаются до сдачи последней отряду восстановления дороги.

Транспортировка мин производится по правилам, предусмотренным наставлением «Подрывные работы». Снятые мины должны быть отправлены в места сбора в день их снятия.

Командир роты обозначает место своего нахождения тактическим знаком своей части, устанавливая его по обочине дороги и у поворотов.

На каждый разминированный участок по мере обнаружения и после разминирования составляется подробное донесение со схемой расположения участка и приложением ведомости с указанием количества и типа снятых мин.

Темп работ по разграждению должен обеспечить соответствующий темп работ отряда восстановления. При незначительном объеме работ по разграждению командир отряда разграждения переключает часть людей (в том числе и резерв) в помощь командиру отряда восстановления дороги.

#### **Оснащение отряда разграждения**

- а) миноискателей – 22-25;
- б) щупов – 25-27;
- в) «кошек» с тросами длиной 25-30 м – 20-25;
- г) флажков для обозначения границы разминирования – 50;
- д) указателей «Разминировано», «Мины», «Проезд закрыт» – по 25;
- е) шашек толовых (50-100 г) – 100.

Транспорт: повозок для перевозки указателей – 1, автомашин ГАЗ-АА для транспортировки мин – 1.

#### **Действия отряда восстановления дороги**

Для обеспечения темпа восстановления дороги в 6-7 км в сутки состав отряда восстановления должен быть в 120-140 чел. и резерв командира батальона в составе одного взвода (из отрядов разграждения). По получении данных инженерной разведки командир отряда восстановления организует рекогносцировку маршрута, имеющую целью лично ознакомить командиров рот и взводов с обстановкой и состоянием маршрута для оценки характера и объема предстоящих работ. [45]

По данным инженерной разведки и рекогносцировки составляется план работ, предусматривающий: объем работ, силы и средства, сроки выполнения, исполнителей, мероприятия по маскировке и охране (обороне) восстанавливаемого участка, места сбора материалов, порядок и сроки донесений и отчетности.

Восстанавливаемый маршрут разбивается на отдельные участки и в зависимости от объема работ на каждый участок выделяются соответственно и силы. Фронт работ должен быть таким, который позволял бы полностью использовать силы и средства.

На основе общего плана командира отряда командиры участков составляют свои планы работ.

Командиры участков, организуя работу, должны в первую очередь принять меры для пропуска машин с материалами для производства работы.

Командир отряда, приступая к восстановлению дороги, должен организовать службу регулирования и охрану (оборону) участков работ. На каждый участок должно быть выслано 2 бойца-регулировщика, которые имеют на левом рукаве знак буквы «ВВ» на красной материи белой краской и два флажка – белый и красный. Для регулирования в ночное время – фонари. Впереди разрушенных объектов расставляются указатели: «Проезд закрыт».

Каждый участок работ должен охраняться (обороняться). Состав охранения – 1 сержант и 1-2 бойца. Боевое охранение оборудует для себя позицию (окоп) и имеет запас мин: противотанковых – 15 и противопехотных – 50, для прикрытия на случай контратаки противника. В случае необходимости – требовать боевое охранение от стрелковых подразделений.

После организации службы регулирования и охраны (обороны) участков работ отряд восстановления приступает к восстановлению дороги. Работы по восстановлению следует разбивать на 2 очереди.

#### **Первая очередь:**

- а) заделка воронок и рвов путем засыпки и укладки клеток из подручных материалов;
- б) устройство объездов в местах больших разрушений и около восстанавливаемых объектов (мосты, трубы);
- в) ограждение опасных для движения участков дороги путем огораживания, установки указателей;
- г) заготовка необходимых материалов и элементов мостов, дорог (щитовых, колежных).

#### **Вторая очередь:**

- а) постройка мостов для пропуска тяжелых грузов;
- б) уширение проезжей части на участках, временно оборудованных для одностороннего движения (через большие воронки, рвы);
- в) укрепление поверхности дорожного полотна одеждой (лесом, песком, щебнем и т. д.).

Темп и качество работ должны обеспечить восстановление в течение суток 7-8-километрового участка дороги, пригодной для напряженного потока армейских грузов.

Решение на заделку воронок, устройство объездов, постройку разборных мостиков через небольшие препятствия должно диктоваться основным требованием – не задерживать поток грузов, не допускать образования «пробок» и аварий на дорогах. [46]

При необходимости быстрого пропуска большого потока автомобильного транспорта и боевой техники: артиллерии, танков, самоходных орудий, строить несколько объездов на расстоянии 50-75 м один от

другого (во избежание разрушения их одним снарядом, бомбой). При устройстве мостов и объездов оси их располагать таким образом, чтобы транспорт, идущий к линии фронта, не делал больших разворотов. Радиусы закруглений делать от 300 м и выше. При радиусе меньше 300 м делать уширение проезжей части.

Как правило, мосты должны строиться под нагрузку 60 т по заранее разработанному проекту. Конструкция мостов должна соответствовать существующим наставлениям и инструкциям.

Ширина моста и объезда должна быть не менее 4.5 м. На объездах, устраиваемых из фашин, обязательно укладывать прижимные брусья. Грунт для засыпки фашинных объездов, съездов и въездов брать на расстоянии 8-10 м от мостов во избежание образования ям вблизи мостов и съездов.

В 25-30 м от устраиваемого объезда или моста перекрывать дорогу и ставить указатели «Объезд».

При устройстве фашинных объездов на заболоченных участках иметь запас фашин до 100 шт. для дополнительной их укладки при осадке ранее уложенных фашин.

Съезды и въезды на крутых мостах должны быть устроены с углом подъема (спуска) не более 6 % для транспорта и 20 % для танков и самоходных орудий.

Дорожная обстановка (установка знаков и указателей) должна быть строго соблюдена на всем протяжении восстанавливаемого участка.

#### **Оснащение отряда восстановления дорог:**

- а) автомашин ГАЗ-АА – 12-15 (или 7-8 ЗИС-5);
- б) лопат больших – 50-60;
- в) повозок – 3-4;
- г) топоров – 50-60;
- д) пил поперечных – 20-25;
- е) пил лучковых – 10-15;
- ж) долот – 10-15;
- з) кирко-мотыг больших – 12-15;
- и) ломов – 15-20;
- к) миноискателей – 2-3;
- л) щупов – 2-3.

#### **Комплект подрывных средств:**

- а) земляных буров – 5-6;
- б) взрывчатых веществ – 500-600 кг;
- в) принадлежности для взрыва.

Транспортировка фашин производится на специально оборудованных автомашинах путем установки боковых стоек у бортов.

На машинах ЗИС-5 перевозить: 75 фашин и 4 прижимных бруса, на машинах ГАЗ-АА 35 фашин и 4 прижимных бруса.

### **Организация дорожных складов**

Для сосредоточения материалов, необходимых для восстановления дорог, вдоль восстанавливаемой трассы организуются склады: 1-й (головной) склад – в начале маршрута и последующие – через 6-7 км от предыдущего. [47]

Для восстановления 6-7 км дороги требуется (ориентировочно) следующее количество материалов:

- а) бревен диаметром 18-20 см – 100-120 куб. м;
- б) скоб – 1000 шт.;
- в) гвоздей – 15-20 кг;
- г) фашин – 1000 шт.;
- д) щитов дорожных – 500-600 пог. м;
- е) элементов мостовых опор (рамные и козловые) на 25-30 пог. м моста;
- ж) взрывчатых веществ – 300-400 кг.

### **Организация связи и управления**

Организует и осуществляет руководство работами по восстановлению дороги командир дорожного эшелона (батальона) через свой штаб. Штаб батальона организует связь со своими подразделениями, обрабатывает документацию, поступающую с трассы, и направляет ее в вышестоящий штаб.

Связь штаба батальона с ротами – пешими связными. Связь штаба батальона с вышестоящим штабом – телефонная и наиболее надежная – радио.

Командир роты управляет подразделениями путем отдачи личных приказаний и указаний командирам взводов через связных от каждого командира взвода.

Командир взвода доносит командиру роты каждый час, командир роты доносит в штаб батальона через 1-1.5 часа, штаб батальона доносит в вышестоящий штаб каждые 2 часа.

Для более надежного обеспечения управления в звене взвод – рота организовать взаимную информацию.

### **Организация наблюдения за дорогами и их содержание**

Восстанавливаемые дороги всегда будут иметь слабые места, которые быстро могут прийти в непроезжее состояние. К таким местам относятся участки с засыпанными воронками, фашиной выстилкой и др. Кроме того, возможно разрушение дорог авиацией и артиллерией противника. Поэтому дороги должны систематически наблюдаться специально выделенным нарядом саперов и, кроме того, должна быть организована скорая техническая помощь для производства экстренных дорожно-восстановительных и ремонтных работ.

Для содержания дорог необходимо иметь не менее взвода саперов на каждый дорожный маршрут. Дорожные материалы (песок, щебень, шлак, лесоматериалы) должны быть заблаговременно завезены и расположены по трассе через 300-400 м.

Для ликвидации возможных «пробок» желательно иметь на каждом маршруте дежурный трактор.

Успех работ по дорожному обеспечению наступающих войск решает тщательная организация, подготовка личного состава и дисциплина, поэтому в общем комплексе вопросов дорожного обеспечения эти вопросы должны быть отработаны особенно тщательно. [48]

### **Нормативы восстановления дорог (По боевому опыту инженерных частей фронта)**

1. Устройство объезда по заболоченному участку длиной 30 м из фашин с укладкой прижимных брусьев – 30 чел. час.
2. Устройство переезда через кюветы, канавы, рвы глубиной 1 м, шириной 1-2 м при заделке фашинами – 4 чел.-час.
3. То же, путем укладки колеи из дорожных щитов в два ряда с прочным закреплением колеи от сдвигания к лежням, уложенным по краям канавы (рва), – 4 чел.-час.
4. Заделка воронок:
  - а) 12 x 3.5 м – 60 чел.-час.
  - б) 10 x 3 м – 40 чел.-час
  - в) 8 x 3 м – 30 чел.-час
5. Постройка жердевой дороги путем сплошной выстилки с заготовкой и подноской материала до 200 м на 1 пог. м дороги – 10-12 чел.-час.
6. Постройка жердевой колеиной дороги с заготовкой и подноской материала до 200 м на 1 пог. м дороги – 7-8 чел.-час.
7. Устройство однопролетного мостика через сухой овраг (ров) размером 5x4.5 м из круглого леса диаметром 15-18 см – один взвод саперов в течение 1 часа.
8. Постройка щитовой дороги с заготовкой поперечин на месте и укладкой готовых щитов на 1 пог. м дороги – 3 чел.-час.
9. Постройка балочных мостов на свайных опорах под грузы 60 т длиной до 30 м с заготовкой материала на месте на 1 пог. м моста – 100-110 чел.-час

**Начальник штаба инженерных войск  
Ленинградского фронта  
(подпись)**

**Начальник технического отдела  
(подпись)**

Ф. 326, оп. 108078с, д. 1, л. 222-228.

\* \* \* \* \*

# Памятка минерам о мерах предосторожности при разминировании, разработанная штабом инженерных войск 1-го Белорусского фронта в мае 1944 г.<sup>17</sup>

*Смерть немецким оккупантам!*

## ПАМЯТКА МИНЕРУ<sup>18</sup> О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАЗМИНИРОВАНИИ

Отступая под ударами наших войск, противник минует дороги, объезды, мосты, переправы, броды, населенные пункты, окопы, землянки, вооружение и военное имущество.

Разминирование минных заграждений противника и пропуск наших наступающих войск являются почетной задачей минеров.

Минер должен отлично знать минно-подрывное дело, обязан действовать смело, решительно и быстро.

Обнаружить замаскированные мины и сюрпризы противника – главная задача минера.

Мины противника обнаруживай с помощью миноискателя, щупа и по внешним признакам. [49]

Демаскирующими признаками минированных участков являются: бугорки на поверхности земли, нарушенный покров земли, протянутые провода и шнуры, валяющаяся вблизи упаковка мин и взрывчатых веществ, колья, вехи и пометки на местных предметах и оставленные противником надписи на минных полях и проходах.

Подозрительные места особо внимательно осмотри и проверь миноискателем и щупом.

Не трогай оставленного противником военного имущества до того, пока не убедишься, что оно не минировано.

Обнаружив минное поле противника, обозначь его границы, выставь предупредительные знаки и после этого приступай к разминированию.

Отличное знание своего дела, выполнение мер предосторожности и дисциплина при разминировании обеспечивают успешные действия и безопасность минера!

**Работу по разминированию организуй так:**

Обозначь границы обнаруженного минного поля.

Проверь, нет ли мин на путях подхода к минному полю. Тропинку от основной дороги к минному полю обозначь вехами, кольями или указками.

Там, где можно работать одному, не должно быть нескольких человек; при разминировании минеры обязаны находиться не ближе 40-50 м друг от друга.

С помощью миноискателя, щупа и по внешним признакам отыщи отдельные мины и осторожно сними с них маскировку.

Маскировку с деревянных противопехотных мин (типа ПМД-6, ПМД-7) снимай малой лопаткой на шесте длиной 4-5 м. Лопатка размером 12x18 см изготавливается из кровельного железа.

Мины с разрушенным корпусом и ржавыми взрывателями не разминируются. Такие мины уничтожаются на месте подрыванием.

Извлечение мины из земли производи только «кошкой» на шнуре или тросе длиной 40-50 м; при этом сам находишься в укрытии.

Перед извлечением взрывателя из мины вставь в него предохранительную чеку или шпильку с предохранительной втулкой. Предохранительная чека или предохранительная втулка и шпилька должны свободно вставляться во взрыватель.

Если невозможно свободно надеть предохранительную втулку или вставить шпильку в ударник МУВ, мина не разминируется, а уничтожается на месте подрыванием.

МУВ из отечественных мин руками извлекать запрещается.

Извлечение МУВ из мин производи с помощью крючка на шнуре длиной 40-50 м.

Немедленно убирай взрыватели от мин. Ржавые и опасные взрыватели уничтожай на месте подрыванием.

Не храни капсулей-детонаторов и взрывателей в карманах.

Снятые мины и взрыватели отнеси на полевой склад. Укладывай отдельно годные мины от негодных. На складе взрыватели храни отдельно от мин.

Обнаружив мину неизвестной конструкции, обозначь ее и немедленно доложи командиру.

Закончив разминирование минного поля, вторично проверь участок. При этом выполняй все меры предосторожности так же, как и в начале работ.

<sup>17</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>18</sup> Настоящая Памятка в войсках 1-го Белорусского фронта была доведена до командира стрелковой роты, а в инженерно-саперных частях и подразделениях – до каждого сапера.

Помни, что противник иногда ставит мины на глубину до 30-40 см. Такую мину трудно обнаружить миноискателем; отыскать ее можно щупом. [50]

**Щупом (длина щупа 4-5 м) работай так:**

Щуп держи наклонно под углом 45-60°.

Проколы грунта щупом делай перед собой на расстоянии 2.5-3 м, через каждые 10-15 см. Обязательно проверь щупом место, куда ты будешь ставить ногу при передвижении.

Наконечник щупа должен углубляться в землю на 15-20 см. В землю щуп опускай не ударами, а нажатием на щуп.

При работе щупом внимательно осматривай местность, нет ли там натянутых, шнуров, проволок, невзорвавшихся гранат и проч.

Помни, что все несчастные случаи при разминировании происходят из-за нарушения дисциплины и невыполнения мер предосторожности.

Будь образцом дисциплинированности и требуй этого от товарищей.

Железная воинская дисциплина и выполнение всех мер предосторожности при разминировании – закон и залог успеха действий минера.

Боец! Твоя жизнь нужна Родине для победы над врагом!

Будь осторожен при минировании и разминировании.

Строго соблюдай все меры предосторожности.

Минер, ты обязан обучать обращению с минами бойцов других родов войск! Этим ты облегчишь свою работу и уменьшишь наши потери от мин противника.

18.5.1944 г.

#### **Инженерное управление 1-го Белорусского фронта**

Ф. 418, оп. 74132с, д. 5, л. 88.

\* \* \* \* \*

### **Указания командира 4-й штурмовой инженерно-саперной бригады от 27 сентября 1944 г. по организации, вооружению, оснащению и действиям штурмовых групп.<sup>19</sup>**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Командир 4-й штурмовой  
резерва Верховного  
Главного командования  
(подпись)**

27 сентября 1944 г.

**СЕКРЕТНО**

#### **УКАЗАНИЯ<sup>20</sup> ПО ОРГАНИЗАЦИИ, ВООРУЖЕНИЮ, ОСНАЩЕНИЮ И ДЕЙСТВИЯМ ШТУРМОВЫХ ГРУПП**

##### **Назначение штурмовых групп**

1. Для блокировки и уничтожения долговременной огневой точки инженерные войска создают особые команды, прошедшие специальную подготовку и имеющие необходимое снаряжение и вооружение: ранцевые огнеметы, взрывчатые вещества, гранаты, жерди, мешки и т. д.

2. Уничтожение сооружений может быть осуществлено:

а) блокировкой и подрывом амбразур (засыпка землей, подрыв зарядами до 20 кг, огнем стрелков и артиллерийских орудий); [51]

б) блокировкой входов с последующим подрывом дверей (4-6 кг взрывчатого вещества на дверь) и забрасыванием гранат в образовавшиеся проходы;

в) подрывом отверстий перископа, воздухозаборных, выхлопных и других отверстий (примерно 6 кг взрывчатого вещества с последующей заливкой горючей жидкостью);

<sup>19</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>20</sup> В сентябре 1944 г. 5-я армия 3-го Белорусского фронта начала подготовку наступления в направлении Инстербурга. На усиление армии была придана 4-я штурмовая инженерно-саперная бригада резерва Верховного Главного командования. В предвидения прорыва сильноукрепленной обороны противника штаб бригады по приказу командующего 5-й армией разработал настоящие Указания, которые были одобрены командующим армией и разосланы в войска для руководства.

г) подрывом фортификационных сооружений большим зарядом взрывчатых веществ, располагаемым на покрытии или у стен (150- 250 кг);

д) засыпкой землей амбразур и других отверстий;

е) действием огнеметами, бутылками с горючей жидкостью по амбразурам.

Действительное средство вывода сооружения из строя – подрыв мощным зарядом.

3. При блокировке амбразур блокирующие команды должны находиться в мертвой зоне или в укрытии, вне сектора обстрела. Кроме того, команды должны иметь в виду, что противник может вести огонь через входы, а также применять гранаты и управляемые фугасы.

4. При подрыве амбразур, внутренних дверей заряды необходимо подавать на шестах.

5. Для подрыва дверей применять удлиненные заряды, в остальных случаях – сосредоточенные.

6. Транспортировка взрывчатых веществ осуществляется:

а) весом до 10 кг – саперами; б) большие заряды – на транспортерах, волокушах или танках.

На каждый заряд необходимо иметь по две зажигательные трубки длиной 25-70 см.

Назначение штурмовой группы – атака и уничтожение заранее разведанных тяжелых оборонительных сооружений противника (долговременных огневых точек, дерево-земляных огневых точек, «крабов», укрепленных зданий и т. п.). Количество и состав штурмовых групп устанавливает общевойсковой командир в зависимости от количества обнаруженных тяжелых оборонительных сооружений, подлежащих атаке и уничтожению. Необходимо иметь в виду, что штурмовая группа может атаковать и уничтожить только одно тяжелое оборонительное сооружение, стало быть, она должна получать только одну задачу.

Общевойсковой командир к началу штурма должен иметь достаточное количество резервных штурмовых групп, которые могут потребоваться для смены действующих групп и атаки вновь обнаруженных тяжелых оборонительных сооружений; действующая штурмовая группа после выполнения задачи должна выходить из боя и переходить в резерв. Формирование штурмовых групп производится в батальонах за счет стрелковых рот. Эти группы наряду с группами разграждения, огневой группой и взводными стрелковыми цепями составляют боевой порядок роты.

### **Примерный состав штурмовых групп**

#### **Штурмовая группа типа № 1.**

1. Команда задымления – 5 чел. (можно организовать из роксистов – солдаты, вооруженные ранцевыми огнеметами, или стрелков).

2. Команда разграждения – 7 чел.

3. Команда подрывников – 13 чел., из них:

а) 5 чел. подрывников,

б) 8 чел. – группа обеспечения, они же резерв. [52]

4. Команда огневого обеспечения: танков – 2; орудий противотанковых – 2; взвод пехоты.

#### **Штурмовая группа типа № 2.**

а) Группа разведки и разграждения – 7 чел.

б) Блокировочная группа (два стрелковых отделения, одно-два противотанковых орудия, один-два тяжелых танка, два-три ранцевых огнемета).

в) Огневая группа (один-два станковых пулемета, отделение противотанковых ружей, взвод 50-мм минометов, одно-два орудия).

г) Группа подрыва (уничтожения) – отделение саперов-штурмовиков.

#### **Штурмовая группа типа № 3.**

Состав группы тот же, что в группе № 1, со следующим изменением: команда разграждения заменяется взводом танков-тральщиков в составе трех машин. Группа № 3 применяется при наличии сильного сопротивления противника, не дающего возможности производить работу группами разграждения (в основном в дневное время), и при участии в бою большого количества танков.

#### **Штурмовая группа типа № 4.**

Состав группы № 1 с добавлением взвода огнеметных танков (3 танка).

#### **Штурмовая группа типа № 5.**

Состав группы тот же, что и № 1 с добавлением: команде подрывников придается 2 солдата с ранцевыми огнеметами. Команде обеспечения также придается 2 чел. с роксами.

Командует штурмовой группой пехотный офицер, его заместитель – офицер-сапер.

Саперы штурмового инженерно-саперного батальона в составе штурмовой группы используются:

а) в подгруппе разграждения;

б) в подрывной группе.

Ранцевые огнеметы включаются в подгруппу блокировки или огневую подгруппу, в зависимости от задач, стоящих перед штурмовой группой.

## Оснащение штурмовых групп

### Группа № 1

#### 1. Команда задымления – 5 человек.

Автоматов.....	5	
Ручных гранат.....	10	
Малых лопат.....	5	
Дымовых гранат.....	50	(Количество дымовых гранат и шашек может изменяться в зависимости от
Дымовых шашек.....	10	силы и направления ветра, а также состояния погоды) [53]

#### 2. Команда разграждения – 7 человек.

Автоматов.....	7	Щупов укороченных.....	4
Ножей финских.....	7	Зажигательных трубок.....	21
Гранат ручных.....	14	« Кошек» с веревками длиной 15-40 м.....	2
Ножниц саперных.....	2	Миноискателей.....	2
Малых лопат.....	7	Толовых шашек.....	14
Удлиненных зарядов.....	2	Флажки, шпильки, спички.	

#### 3. Команда подрывников – 12 человек.

Автоматов.....	10	Сосредоточенных зарядов по 10-15 кг.....	14
Нагрудников.....	12	Гранат ручных.....	24
Ножниц.....	1	Удлиненных зарядов.....	2
Малых лопат.....	10	Ножей финских.....	12
Больших лопат.....	2	Трубок зажигательных.....	36
Ручных пулеметов.....	1	Противотанковых ружей.....	1
		Спички.	

#### 4. Команда огневого обеспечения:

Танков линейных.....	2
Орудий.....	2
Табельное вооружение стрелкового взвода.	

#### 5. Оснащение роксов:

Роксов.....	4
Танки-тральщики и огнемётные танки – со своим табельным вооружением.	

## Действия штурмовых групп

До начала атаки производится тщательная разведка, организуемая общевойсковыми командирами при участии саперов, танкистов и огнемётчиков.

Разведка должна установить:

- пути подхода к траншеям противника и укрепленным огненным точкам;
- направление огня из амбразур укрепленных точек противника;
- мертвые пространства;
- типы укрепленных сооружений (долговременные огневые точки, дерево-земляные огневые точки, «крабы»; укрепленные строения);
- фортификационные и огневые особенности сооружений.

Устанавливается исходное положение штурмовых групп.

Исходное положение штурмовыми группами занимает заблаговременно на линии стрелковых цепей или в непосредственной близости за ними.

В период артиллерийской подготовки и очистки заграждений группами разграждения штурмовые группы готовятся к штурму: подготавливают оружие, дымовые гранаты, изучают ориентиры, маршруты и т. д.

В наступлении саперы и огнемётчики следуют за передовыми стрелковыми цепями в составе своих подгрупп. Когда укрепленные огневые точки противника задерживают пехоту, штурмовые группы выдвигаются вперед и по намеченному плану атакуют и уничтожают их. Выдвижение штурмовых групп производится по возможности ночью, а в дневное время – обязательно под прикрытием дымовой завесы. [54]

Рекомендуется, кроме прикрывающих дымовых завес, ставить дымовые завесы на ложных направлениях с целью отвлечения огня противника от действительного направления главного удара при штурме.

### **Атака объекта**

Штурм долговременных огневых точек (дерево-земляных огневых точек) и других укрепленных сооружений производится в следующем порядке.

Штурмовая группа выдвигается на исходное положение под прикрытием огневого вала. Во время штурма она прикрывается артиллерийским огнем окаймлением.

Стрелковые отделения с пулеметами и минометами, обходя объект, следят за выходами из него, очищают от противника ходы сообщения, траншеи и прикрывают саперов от возможных контратак противника.

Саперы, используя мертвые пространства, подбираются к амбразурам, закрывают их и подрывают сооружение.

Танки (при наличии их в штурмовой группе) атакуют сооружение, закрывают амбразуры своими корпусами или же огнем подавляют легко укрепленные и неукрепленные огневые точки противника, мешающие продвижению.

Стрелки в это время уничтожают живую силу противника в разрушенных укреплениях.

Огнемётчики действуют в подгруппе подрыва и, тесно взаимодействуя с ней, блокируют и поражают цель огнем из огнеметов. При достаточном количестве огнеметчиков они действуют также в блокировочной и огневой подгруппах.

Если огнемётчики действуют в огневой подгруппе, их необходимо располагать на вероятных направлениях контратаки противника. При штурме укреплений, когда огнемётчики действуют в огневой подгруппе, одной из главных их задач является выжигание противника из траншей.

Работа штурмовых групп при штурме городских зданий должна обеспечиваться группами закрепления и заграждения, обеспечивая главным образом фланги.

Команда задымления выдвигается вперед на выгодное место около дерево-земляной огневой точки и по сигналу прикрывает дымом сближение команд разграждения и подрывников.

Штурм тяжелых укрепленных сооружений может производиться двумя способами:

Первый – охватом, при котором группа штурмовиков делится на три части: одна атакует объект с фронта, привлекая на себя огонь, а две другие приближаются к нему с флангов и уничтожают его огнем огнеметов и подрывом.

Второй – атакой в лоб, при этом группа стрелков подползает к объекту и забрасывает амбразуры дымовыми гранатами, ручными гранатами, термитными шарами, зажигательными бутылками и т. д., ослепляя противника; саперы в это время приближаются к объекту и уничтожают его подрывом, а огнеметы используются для действий по амбразурам.

При действиях штурмовой группы необходимо уделять серьезное внимание взаимодействию подгрупп: саперы должны помогать огнемётчикам, огнемётчики саперам, группа огневого обеспечения – группе подрывников, группе разграждения и наоборот. Командиру каждой подгруппы и всей команде должны быть известны задачи штурмовой группы, всех подгрупп, порядок их взаимодействия и оказания помощи, а также [55] сигналы. В штурмовых группах с огнемётными танками команда подрывников движется за танками и приступает к подрыву сооружения после обработки амбразур огнеметами. Команда обеспечения движется за боевыми порядками штурмовой группы и по сигналам обеспечивает ее.

Фронтальные дерево-земляные огневые точки (долговременные огневые точки) блокируются огнем по амбразуре из тяжелого оружия и огнем снайперов с фронта. Атакуются они обходом с фланга.

Многоамбразурная дерево-земляная огневая точка или блокгауз атакуется в лоб и подавляется одновременно огнем из всех видов оружия. Атака с фланга или со стороны входа должна сопровождаться действиями роксистов, которые роксами обрабатывают амбразуры огнем. Блокгауз в лесу выгодно и удобно выжечь роксами или огнемётными танками.

Броневого колпака выгоднее всего атаковать одновременно с его задымлением или немедленно после артиллерийского огня по колпаку.

Действию штурмовой группы предшествует:

- а) работа артиллерии на вскрытие и разрушение огневых точек;
- б) общая артиллерийская подготовка наступления;
- в) устройство проходов в минных полях и проволочных заграждениях.

### **Устройство проходов в минных полях и проволочных заграждениях**

Устройство проходов может производиться:

- а) в ночь перед наступлением;
- б) с началом артиллерийской подготовки, если разграждения производятся в дневное время.

В этом случае работа производится под прикрытием дымовых завес. В обоих случаях работа группы разграждения должна надежно прикрываться огнем стрелкового и артиллерийского оружия.

При устройстве проходов в минных полях танками-тральщиками применять их на максимальных скоростях. Дробление танкового взвода не разрешается.

Вслед за танками-тральщиками для прикрытия их должны продвигаться линейные танки или самоходно-артиллерийские установки.

#### **Сигналы**

Сигналы необходимо установить для следующих операций:

1. Начало артиллерийской подготовки.
2. Начало работы группы разграждения (если она производит свою работу днем).
3. Окончание устройства проходов.
4. Перенос огня в глубину.
5. Сигнал начала штурма.
6. Сигнал о подрыве огневой точки и др.

**Начальник штаба 4-й штурмовой  
инженерно-саперной бригады  
(подпись)**

**Начальник 1-го отделения  
(подпись)**

Ф. 326, оп. 108078с, д. 1, л. 380-384а.

\* \* \* \* \* [56]

## **Инструкция командующего войсками 11-й гвардейской армии от 2 декабря 1944 г. по подготовке и действиям штурмовых батальонов.<sup>21</sup>**

*СОВ. СЕКРЕТНО*

**КОМАНДИРАМ КОРПУСОВ И ДИВИЗИЙ  
КОМАНДУЮЩЕМУ АРТИЛЛЕРИЕЙ АРМИИ  
КОМАНДУЮЩЕМУ БРОНЕТАНКОВЫМИ И  
МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ВОЙСКАМИ АРМИИ  
ЗАМЕСТИТЕЛЮ КОМАНДУЮЩЕГО АРМИЕЙ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ВОЙСКАМ**

2 декабря 1944 г.

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И ДЕЙСТВИЯМ ШТУРМОВЫХ БАТАЛЬОНОВ**

В прошедших наступательных операциях войскам армии приходилось прорывать в основном полевые позиции немцев, боевые действия происходили на нашей территории, на знакомой местности, в благоприятном для нас окружении.

С переходом границ Восточной Пруссии условия для боевых действий резко изменились.

Во-первых, в глубине своей обороны на важнейших операционных направлениях противник уже имеет не только заранее подготовленные полевые позиции, но также мощные оборонительные рубежи, усиленные системой долговременных фортификационных сооружений, мощные опорные пункты и целые укрепленные районы.

Последние, как показывает опыт прорыва Шталлупененского укрепленного района, как правило, состоят из нескольких узлов сопротивления (3-5). При этом каждый узел сопротивления в свою очередь состоит из нескольких опорных пунктов, включающих в себя 3-4 долговременные огневые точки, 2-3 железобетонных убежища и не менее одного наблюдательного пункта.

Долговременные огневые точки построены на расстоянии 300-500 м по фронту одна от другой.

Промежутки между узлами сопротивления, опорными пунктами и долговременными огневыми точками прикрываются системой полевых укреплений, состоящей из траншей с открытыми пулеметными площадками, ходов сообщения и т. д.

Непосредственно перед передним краем укрепленного района оборудуются позиции боевого охранения и создается полоса самых разнообразных инженерных, противотанковых и противопехотных заграждений (проволака, минные поля, противотанковые ежи, надолбы, противотанковые рвы и т. д.).

<sup>21</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

В частности, прорванный в октябре 1944 г. частями 8-го гвардейского стрелкового корпуса Раудоненский узел сопротивления Шталлупененского укрепленного района состоял из двух 6-амбразурных и двух 3-амбразурных долговременных огневых точек, одного наблюдательного пункта и трех железобетонных убежищ.

Перед долговременными огневыми точками была оборудована оборонительная позиция глубиной 400-500 м, состоявшая из двух линий траншей, расположенных на расстоянии 150-200 м одна от другой. [57]

Между траншеями были установлены металлические противотанковые ежи, проволочный забор на металлических кольях в 5 рядов и был построен противотанковый ров.

Перед первой траншеей также имелась проволочная сеть в два кола, а непосредственно перед долговременными огневыми точками – проволочный забор на низких кольях и минные поля.

Все долговременные огневые точки были расположены на господствующих высотах и своим огнем простреливали всю впередилежащую местность. Расположение и посадка долговременных огневых точек обеспечивала их взаимную огневую связь.

6-амбразурные долговременные огневые точки представляли собой мощные железобетонные блиндажи со стальными колпаками, возвышавшимися над поверхностью земли не более одного метра.

Каждый блиндаж имел жилое помещение, кладовые для хранения боеприпасов и входной шлюз. Все внутренние помещения были изолированы друг от друга стальными, выдвигаемыми или навесными дверями. Перекрытие блиндажа было сделано из двутавровых балок и слоя железобетона толщиной в 2 м. Блиндаж соединялся специальным колодцем со стальным колпаком (боевым казематом), в стенках которого имелось 6 амбразур, закрывавшихся специальными шарообразными затворами.

На полу колпака были смонтированы два станка для установки и крепления пулеметов. Станки были снабжены стальным полушарием, через которое проходил ствол пулемета и которое закрывало при стрельбе отверстие амбразуры.

Наблюдение из колпака велось в смотровые щели через оптические приборы.

3-амбразурная долговременная огневая точка имела такое же устройство, как и 6-амбразурная, но была рассчитана не на 12, только на 6 человек гарнизона.

Во-вторых, в приграничной полосе противник в систему своей обороны широко включает различные населенные пункты, отдельные хутора и даже отдельные каменные строения с прочным фундаментом, заранее оборудуя их бойницами, амбразурами и убежищами.

Большинство таких хуторов и отдельных строений, как показывает опыт октябрьских наступательных боев армии, расположено на командных высотах с расчетом широкого обзора и обстрела.

В-третьих, вследствие резкого сокращения коммуникаций противнику предоставляется возможность быстро маневрировать своими резервами, бросая их на наиболее угрожаемые направления, быстро перебрасывать свои танковые подразделения с одного участка на другой и контратаками небольших сил пехоты и танков (5-10 машин) сдерживать наше продвижение вперед.

Таким образом, новые условия боевой обстановки в предстоящих наступательных операциях армии, несомненно, потребуют гораздо большего напряжения сил, лучшей выучки офицерского состава, частей и подразделений всех родов войск, более тщательной подготовки прорыва, более четкой организации взаимодействия между пехотой, артиллерией, танками и авиацией, применения новых тактических приемов ведения наступательного боя.

При обороне, построенной по системе открытых траншей, действия частей армии по прорыву сводились преимущественно к стремительному броску вперед с последующим решительным продвижением от одной траншеи к другой под прикрытием массированного огня всех огневых средств. Стрелковые подразделения, не задерживаясь в траншеях, безостановочно преодолевали оборону противника на всю тактическую глубину, [58] после чего продолжали развивать наступление, обходя отдельные опорные пункты и узлы сопротивления. Уничтожение солдат противника, оставшихся в траншеях на переднем крае и в глубине опорных пунктов, возлагалось на специально выделенные группы чистильщиков.

В настоящих же условиях в ряде случаев потребуется планомерное, тщательно подготовленное и организованное «прогрызание» обороны противника штурмовыми действиями пехоты во взаимодействии с артиллерией, авиацией, танками и саперами.

Теперь на первое место встанут вопросы организации и ведения боя во всех его многообразных формах, вопросы умения подразделений и офицеров преодолевать многочисленные заграждения как на переднем крае, так и в глубине, блокировать и уничтожать долговременные огневые точки и дерево-земляные огневые точки, обходить многочисленные очаги сопротивления противника, созданные в каждом хуторе, в каждой деревне, отражать контратаки мелких подразделений пехоты и танков противника, не задерживая темпа наступления.

Поэтому сейчас особенно большое значение приобретает качество подготовки пехотных подразделений, и особенно штурмовых батальонов, которым в условиях прорыва сильно укрепленных позиций придется играть решающую роль.

## 1. Назначение штурмовых батальонов

Штурмовые батальоны создаются по одному в каждом стрелковом полку и ставятся в первом эшелоне на важнейшем направлении, имея задачей прорвать заранее подготовленную полевую оборону противника, усиленную долговременными фортификационными сооружениями, на фронте 400-600 м на всю тактическую глубину.

Остальные (линейные) стрелковые батальоны полков наступают в зависимости от принятого боевого порядка или в первом, или во втором и третьем эшелонах с задачей развития успеха штурмовых батальонов.

При наличии трех эшелонов один из линейных батальонов предназначается для наращивания удара штурмового батальона после преодоления войскового оборонительного рубежа, а второй – для продолжения непрерывных боевых действий в условиях ночи.

## 2. Состав штурмового батальона и его вооружение

В качестве штурмового батальона в каждом стрелковом полку выделяется лучший стрелковый батальон, наиболее укомплектованный личным составом, с опытными офицерами и наиболее мужественными бойцами.

Подразделения штурмового батальона вооружаются штатным вооружением.

Во всех стрелковых ротах по одному из стрелковых взводов реорганизируются во взводы автоматчиков.

Каждый из бойцов штурмового батальона обеспечивается 4-6 гранатами (РГД, РГ-42 и РПГ). Кроме того, на каждый стрелковый взвод выделяется по 15 дымовых гранат и 5 сумок для их носки.

Всем автоматчикам выдается по 1-2 запасных диска; расчеты ручных пулеметов обеспечиваются не менее чем тремя дисками, а расчеты станковых пулеметов – не менее чем 4-5 лентами.

Штурмовые батальоны усиливаются артиллерией сопровождения из расчета по 2 орудия на роту, батареей самоходно-артиллерийских установок или батареей 122-мм пушек (гаубиц) на механической тяге, ротой средних танков непосредственной поддержки пехоты, ротой саперов, [59] взводом ранцевых огнеметов, взводом химиков, тяжелыми или средними танками – специально для усиления штурмовых групп (по одному взводу на каждую роту).

В составе каждого штурмового батальона выделяется и подготавливается по три штурмовые группы, каждая в составе стрелкового взвода, отделения или взвода станковых пулеметов, отделения противотанковых ружей, 1-2 отделения саперов, отделения огнеметчиков и 2-3 бойцов-химиков.

Каждая штурмовая группа усиливается двумя 45-мм орудиями, взводом 82-мм минометов и взводом тяжелых танков или самоходно-артиллерийских установок (в зависимости от наличия средств и условий боевой обстановки).

Состав штурмовых групп оснащается миноискателями, щупами, ножницами для резки проволоки, «кошками» с веревками, удлиненным зарядом, кумулятивными зарядами, земляными мешками, волокушами, малыми топорами.

Стрелки и саперы снабжаются 2-3 ручными и одной-двумя дымовыми гранатами каждый.

Командиры отделений, взводов и расчетов, входящих в состав штурмовой группы, снабжаются свистками, флажками и другими простейшими средствами управления.

Весь состав штурмовых групп делится на подгруппы:

а) подгруппу разведки и разграбления, состоящую из саперов-разведчиков с миноискателями и выполняющую задачу по проделыванию и уширению проходов в заграждениях, прикрывающих атакуемое сооружение;

б) огневую подгруппу, состоящую из орудий, минометов, противотанковых ружей, пулеметов, танков и выполняющую задачу по подавлению атакуемого сооружения и соседних огневых точек;

в) подгруппу разрушения, состоящую из саперов-подрывников, огнеметчиков, химиков и выполняющую главную задачу по разрушению атакуемого оборонительного сооружения;

г) ядро, состоящее из стрелков и автоматчиков и обеспечивающее действия подгруппы разрушения.

С получением батальоном участка наступления количество штурмовых групп уменьшается или увеличивается по числу обнаруженных перед фронтом батальона долговременных оборонительных сооружений. При этом состав каждой штурмовой группы определяется в зависимости от характера атакуемого фортификационного сооружения.

В частности, штурмовые группы создаются:

а) для атаки одноамбразурной долговременной огневой точки в составе: отделения стрелков или автоматчиков, отделения саперов, отделения противотанковых ружей, отделения станковых пулеметов, 2 ранцевых огнеметчиков, одной 45-мм пушки, 2 химиков и 1-2 тяжелых танков или самоходно-артиллерийских установок;

б) для атаки 2-амбразурной долговременной огневой точки в составе: двух отделений стрелков или автоматчиков, 1-2 отделений саперов, отделения или взвода станковых пулеметов, отделения противотанковых ружей, 2-3 ранцевых огнеметов, двух 45-мм пушек, взвода 82-мм минометов, 2-3 химиков и 2 тяжелых танков или самоходно-артиллерийских установок; [60]

в) для атаки 3- и 6-амбразурных долговременных огневых точек в составе: взвода стрелков, 2 отделений саперов, взвода станковых пулеметов, отделения противотанковых ружей, отделения ранцевых огнеметов, двух 45-мм пушек, взвода 82-мм минометов, 2-3 химиков, взвода тяжелых танков или самоходно-артиллерийских установок.

Линейные батальоны и батальоны, назначенные для ночных действий, усиливаются в зависимости от наличия средств усиления и выполняемых задач.

### **3. Боевая подготовка штурмовых батальонов**

Условия борьбы при прорыве укрепленных позиций с наличием долговременных оборонительных сооружений требуют от различных родов войск и в первую очередь от пехоты, которой приходится выносить основную тяжесть боя, высокой подготовленности и натренированности.

Поэтому на подготовку штурмовых батальонов должно обращать первостепенное внимание.

Штурмовые батальоны в первый период занимаются поротно, отрабатывая технику атаки и бой в траншеях. Обучение производится совместно с приданными и поддерживающими артиллерийскими, саперными и танковыми подразделениями, в обстановке, сходной с той, в которой им придется действовать в бою.

С этой целью в каждом стрелковом полку оборудуется по одному учебному полю, на котором возводятся характерные для обороны противника полевые и долговременные оборонительные сооружения.

После ротных учений проводятся учения с полным составом штурмового батальона. В процессе этих учений необходимо:

- а) научить пехоту вести огонь из винтовок, автоматов и ручных пулеметов на ходу;
  - б) научить пехоту самостоятельно преодолевать все виды заграждений, в том числе проволоку, минные заграждения, противотанковые рвы и т. д.;
  - в) научить пехоту производить дружный бросок вперед, в атаку, на дистанцию 100-150 м после огневого налета нашей артиллерии;
  - г) научить пехоту блокировать и уничтожать долговременные оборонительные сооружения, а также взаимодействовать со штурмовыми группами, прикрывая своим огнем их действия;
  - д) научить пехоту маневрировать на поле боя, охватывать и обходить встречающиеся на пути опорные пункты и очаги сопротивления противника;
  - е) выработать высокие темпы наступления, проводя с этой целью все занятия на глубину не менее 5-6 км, т. е. отрабатывая не только прорыв и занятие передней траншеи с первой линией долговременных оборонительных сооружений противника, но также и действия в глубине оборонительной полосы или укрепленного района противника, вплоть до выхода в район его артиллерийских позиций;
  - ж) научить пехоту вести борьбу с контратакующими мелкими подразделениями пехоты и танков противника, прочно закреплять за собой достигнутые рубежи, немедленно организуя неприступную противопехотную и противотанковую оборону;
  - з) научить танковые подразделения стрелять по амбразурам и колпакам с хода и с коротких остановок;
  - и) научить танковые подразделения вести бой во взаимодействии с артиллерией сопровождения пехоты; [61]
  - к) в совершенстве натренировать расчеты орудий и минометов сопровождения пехоты в ведении меткого огня по огневым точкам, амбразурам и бронеколпакам противника;
  - л) научить артиллерию сопровождения пехоты быстро разворачиваться и открывать меткий огонь для отражения контратак танков противника;
  - м) выработать навыки у всех артиллерийских расчетов в непрерывном сопровождении пехоты и танков огнем и колесами;
  - н) выработать у всего офицерского состава навыки в управлении ротой, батальоном в период атаки и боя в глубине обороны противника с широким применением ракет, флажков, свистков и заранее подготовленных пеших посыльных;
  - о) выработать у всего офицерского состава навыки в вопросах организации взаимодействия пехоты с приданными и поддерживающими средствами усиления;
  - п) научить офицерский состав артиллерии в совершенстве управлять огнем в динамике боя, применяя маневр траекториями и колесами;
  - р) обучить подразделения саперов и ранцевых огнеметов действиям в составе штурмовых групп;
  - с) обучить саперные подразделения уничтожению долговременных фортификационных сооружений кумулятивными зарядами и взрывчатыми веществами, исходя из их конструкций и характера постройки.
- Штурмовые группы первоначально проходят обучение самостоятельно, тренируясь:
- а) в быстром и правильном занятии исходного положения для атаки долговременного оборонительного сооружения;
  - б) в быстром преодолении полосы заграждений и стремительном сближении с объектом атаки;
  - в) в максимальном использовании своих огневых средств для подавления огневых точек противника;

г) в блокировании и уничтожении долговременных оборонительных сооружений противника с широким использованием кумулятивных зарядов, взрывчатых веществ, противотанковых мин, гранат и огнеметов.

В дальнейшем штурмовые группы проходят обучение совместно со всем составом штурмового батальона.

В итоге обучения должно быть достигнуто ясное понимание каждым бойцом и командиром своих задач при прорыве укрепленной полосы противника.

Должно быть достигнуто четкое взаимодействие всех подразделений, входящих в состав штурмового батальона, в первую очередь стрелковых подразделений и штурмовых групп; должна быть выработана способность у всех офицеров и бойцов самостоятельно, инициативно действовать даже в отрыве от остальных подразделений.

#### **4. Подготовка к прорыву оборонительной полосы противника**

**1. Разведка.** Немедленно с получением задачи командир штурмового батальона обязан организовать разведку обороны противника на участке предстоящих действий своего батальона.

Одним из важнейших способов разведки будет являться наблюдение как непосредственно командирами батальона, рот, взводов, так и специально выставленными от батальона постами сержантов-разведчиков.

В процессе наблюдения командир штурмового батальона и командиры рот штурмового батальона должны точно установить систему огня и характер инженерного оборудования противостоящих опорных пунктов [62] противника. При этом в первую очередь необходимо обнаружить наличие долговременных сооружений, определить их сопротивляемость и вооружение, расположение амбразур и бронекорпусов, установить порядок взаимодействия долговременных сооружений с полевыми войсками, определить мертвые пространства перед каждым из долговременных оборонительных сооружений, установить скрытые подступы и ходы сообщения к ним, расположение входов в сооружения и т. д.

Кроме того, необходимо точно определить и привязать к ориентирам расположение всех огневых точек противника в траншеях, установить характер и виды препятствий, прикрывающих подступы к вражескому переднему краю, установить наиболее безопасные подходы к препятствиям для их преодоления.

К изучению подлежащих атаке долговременных сооружений обязательно привлекаются командиры штурмовых групп, а с занятием войсками исходного положения и весь состав штурмовых групп.

К разведке заграждений противника привлекаются приданные штурмовому батальону саперные подразделения.

**2. Организация взаимодействия и постановка задач.** Рекогносцировка местности, увязка вопросов взаимодействия и постановка задач подчиненным, приданным и поддерживающим подразделениям производится в обычном порядке, но с более детальной и тщательной отработкой всех вопросов.

При этом обязательно устанавливаются:

- а) общие ориентиры и сигналы взаимодействия;
- б) исходное положение для наступления пехоты и танков, огневые позиции артиллерии сопровождения;
- в) порядок преодоления препятствий противника и порядок несения комендантской службы саперами на проходах;
- г) последовательность овладения пехотой и танками траншеями и долговременными сооружениями;
- д) порядок использования штурмовых групп и взаимодействие их с пехотой, танками и артиллерией, т. е. когда и какие штурмовые группы атакуют и разрушают огневые сооружения на переднем крае, в глубине обороны или вновь обнаруженные; какая артиллерия и какие танки, а также каким образом обеспечивают их действия как на переднем крае, так и в глубине обороны противника.

На основании приказа командира батальона командиры рот отдают приказы командирам стрелковых взводов.

Командирам штурмовых групп ставит задачу лично командир батальона в присутствии командира роты, указывая при этом:

- исходные позиции штурмовой группы;
- способы и время атаки долговременных оборонительных сооружений;
- силы и средства, придаваемые штурмовой группе;
- кто, когда и как будет прикрывать штурмовую группу.

Командир штурмовой группы в свою очередь ставит задачи:

- а) подгруппе разграждения – на проделывание и расширение проходов в проволочных заграждениях и минных полях, указывая направления движения;
- б) огневой подгруппе – на подавление атакуемого сооружения и соседних огневых точек, которые могут противодействовать атаке долговременной огневой точки;
- в) подгруппе разрушения – на разрушение обороняемого сооружения; [63]

г) приданным танкам или самоходно-артиллерийским установкам – на подавление атакуемого сооружения или уничтожение огневых точек и живой силы противника, которые могут противодействовать атаке.

Ядро штурмовой группы командир группы ведет лично.

**3. Занятие и оборудование исходного положения.** Войска занимают исходное положение для наступления за сутки до начала атаки, а исходное положение для атаки – в ночь перед атакой в траншеях на удалении не более 200 м от переднего края противника.

При удалении имеющихся траншей не более чем на 250-300 м от противника и невозможности оборудовать новые в 150-200 м от противника, разрешается использовать имеющиеся траншеи как исходные позиции для пехоты.

Исходная траншея подготавливается для ведения из нее огня из всех огневых средств штурмового батальона.

В передней стенке траншеи устраивается необходимое количество выходов, врезок для ног в передней крутости, постоянных стремянок, ниш и подбрустверных укрытий.

В исходной траншее располагаются все стрелковые подразделения штурмового батальона, имея объекты своей атаки непосредственно прямо перед собой.

Приданная штурмовому батальону артиллерия ставится, как правило, на прямую наводку и принимает участие в артиллерийской подготовке, решая огневые задачи исключительно в интересах батальона.

Огневые позиции артиллерии оборудуются и занимаются на удалении не более 200 м от исходного рубежа стрелковых подразделений батальона.

Средства тяги артиллерии укрываются в непосредственной близости от орудий.

Действующие со штурмовым батальоном танки занимают исходные позиции в ночь перед атакой не далее 1 км от переднего края противника.

Батальоны вторых эшелонов занимают исходные позиции в заранее оборудованных траншеях или укрытиях, расположенных не далее 0.5 км от исходного рубежа штурмовых батальонов.

При наличии батальонов третьих эшелонов последние занимают исходное положение в складках местности или в заранее оборудованных траншеях на удалении 1-1.5 км от исходного рубежа второго эшелона.

Заняв исходное положение, штурмовые батальоны немедленно организуют на занятом рубеже систему огня с расчетом:

а) подавления огневых средств противника на его переднем крае;

б) противотанковой и противопехотной обороны исходного положения;

в) обороны внутри траншей и ходов сообщения.

Саперные подразделения устраивают проходы для пехоты и танков в своих заграждениях и заграждениях противника из расчета по три прохода на каждую стрелковую роту шириной 10-15 м каждый и по два прохода на каждую танковую роту шириной 25-30 м каждый.

Проходы в проволочных заграждениях противника обычно проделываются в ночь перед атакой, а при невозможности этого взрываются саперами с помощью удлиненных зарядов во время артиллерийской подготовки.

На проходах силами приданных батальону саперов организуется комендантская служба. [64]

При наличии перед фронтом батальона противотанкового рва, саперная рота заблаговременно подготавливает и сосредоточивает в исходной траншее необходимое количество зарядов взрывчатых веществ и элементы мостов.

## **5. Боевой порядок**

Боевой порядок стрелкового батальона для атаки укрепленной позиции противника, усиленной долговременными оборонительными сооружениями, состоит из боевых порядков трех стрелковых рот, развернутых в линию, огневой группы, штурмовых групп и резерва.

Только на очень узком фронте допускается построение батальона в два эшелона.

Все стрелковые роты штурмового батальона, в свою очередь, строятся в линию, развертываясь в цепь.

В каждом стрелковом взводе одно из стрелковых отделений (стрелков или автоматчиков) выделяется специально для просачивания в глубину обороны и очищения траншей.

Штурмовые группы, предназначенные для атаки и разрушения долговременных сооружений, находящихся на переднем крае главной полосы обороны, являются средством командира батальона, но действуют вместе со стрелковой цепью на направлении атакуемых долговременных огневых точек.

Штурмовые группы, предназначенные для атаки вновь обнаруживаемых сооружений в глубине обороны противника, находятся в составе резерва командира батальона.

Огневая группа батальона состоит из станковых пулеметов, минометов и артиллерии сопровождения.

Резерв командира батальона создается в составе стрелкового взвода, отделения или взвода станковых пулеметов, отделения или взвода противотанковых ружей.

Однако лучше всего резерв командира штурмового батальона создавать за счет роты автоматчиков полка или стрелковой роты батальона второго эшелона.

За счет этих же подразделений создаются команды обеспечения продвижения артиллерии, резервная штурмовая группа и группа разграбления.

Боевой порядок штурмового батальона должен занимать по фронту 400-600 м и в глубину до 400 м.

### **6. Атака штурмового батальона**

В период артиллерийской подготовки атаки штурмовые батальоны ведут огонь всеми своими огневыми средствами по огневым точкам, участкам траншей и долговременным оборонительным сооружениям противника по заранее разработанному плану под управлением командиров батальонов, рот и взводов, наращивая огонь до наивысшего предела к моменту атаки.

В тех случаях, когда исходное положение для атаки занято в 250-300 м от переднего края противника, в период артиллерийской подготовки пехота выводится на рубеж атаки, удаленный от противника на 200 м, с расчетом занятия его за 10-15 минут до начала атаки.

По сигналу атаки, передаваемому одновременно всеми имеющимися средствами (телефон, ракеты, трубы, рожки, команды), пехота немедленно поднимается и, прижимаясь как можно ближе к разрывам своих снарядов и ведя огонь на ходу из всех видов личного оружия, быстро продвигается [65] к проходам в заграждениях. Пройдя через проходы пехота продолжает вести интенсивный огонь из всех видов стрелкового оружия и бегом приближается к первой траншее противника.

Отдельные станковые пулеметы в это время ведут огонь с рубежа атаки в интервалы между наступающими стрелковыми подразделениями, прижимая пехоту противника к земле.

Орудия сопровождения за 10 минут до конца артиллерийской подготовки прекращают огонь и находятся в готовности следовать в боевых порядках пехоты.

Батальонные минометы до подхода пехоты на 100 м к переднему краю противника ведут огонь по его первой траншее, после чего переносят огонь на вторую траншею.

Атакующие цепи пехоты, подойдя к траншее на дистанцию броска ручной гранаты, забрасывают их гранатами и с криками «ура» бросаются врукопашную.

Преодолев первую траншею, стрелковые подразделения штурмового батальона, не задерживаясь в ней, продолжают решительное движение вперед вслед за нашим огневым валом, стремительно атакуя вторую, а затем и последующие траншеи противника и попутно уничтожая огнем, штыком и гранатой сопротивляющиеся группы солдат врага.

Уничтожение уцелевших групп противника в первой и последующих траншеях производится специально выделенными от каждой роты отделениями чистильщиков, которые, врываясь в траншею, распространяются по ним и ходам сообщения, уничтожают оставшуюся там живую силу и огневые точки, не давая, таким образом, противнику возможности использовать свое оружие для ведения огня в тыл штурмового батальона.

Станковые пулеметы и противотанковые ружья двигаются непосредственно в боевых порядках пехоты, т. е. в стрелковых цепях.

Орудия сопровождения и минометы передвигаются вслед за стрелковыми цепями перекатами, не отрываясь от передовых подразделений пехоты более чем на 200 м (малокалиберные орудия) и на 300-400 м (орудия средних калибров) и находясь в готовности немедленно из походного положения перейти в боевое и уничтожить всякую появившуюся цель.

122-мм пушки или гаубицы, предназначенные для борьбы с тяжелыми танками и оборонительными сооружениями противника, передвигаются перекатами поэшелонно, взаимодействуя с нашими танками и самоходно-артиллерийскими установками, не отставая от цепей пехоты более чем на 500-600 м.

Для борьбы с танками и долговременными огневыми точками артиллерия снабжается не менее чем одним боевым комплектом боеприпасов, из них 50 процентов специальных (бронбойных и подкалиберных).

Для своевременного предупреждения о появлении танков противника от артиллерийских подразделений в боевые порядки пехоты выделяются офицеры с радиостанциями в качестве наблюдателей-корректировщиков.

Танки непосредственной поддержки пехоты к моменту сигнала атаки выходят на рубеж штурмовых батальонов и вместе с пехотой бросаются вперед через проделанные проходы. Выйдя на передний край противника танки, не отрываясь от пехоты дальше чем на 200-400 м, огнем и гусеницами подавляют огневые точки и живую силу противника, обеспечивая овладение штурмовым батальоном первой линией траншей и долговременных сооружений.

Тяжелые танки или самоходно-артиллерийские установки, приданные штурмовым группам, применяясь к местности, двигаются перекатами в [66] боевых порядках пехоты, поддерживая ее прицельным огнем с коротких остановок по амбразурам долговременных оборонительных сооружений, бронеколпакам и полевым сооружениям противника, примыкающим к атакуемым долговременным огневым точкам.

В случае встречи стрелковыми подразделениями мощного огня неподавленных долговременных фортификационных сооружений, стрелковые подразделения ни в коем случае не должны задерживаться в зоне их обстрела, а наоборот, не ожидая уничтожения долговременных огневых точек штурмовыми группами, должны безостановочно, перебежками и ползком, применяясь к условиям местности, продвигаться вперед, стремясь возможно быстрее выйти в тыл сооружениям и обеспечить уничтожение их штурмовыми группами.

**Действия штурмовых групп.** По сигналу атаки или по приказанию командира роты (батальона) штурмовые группы переползаниями и перебежками или же на волокушах и бронированных прицепах за танками и самоходно-артиллерийскими установками, под прикрытием артиллерийско-минометного огня огневой группы штурмового батальона и полковой артиллерийской группы выдвигаются на 100-150 м к атакуемым сооружениям, подтягивая кумулятивные заряды, ящики с взрывчатыми веществами и земляные мешки.

На указанном рубеже огневая подгруппа мощным огнем из пулеметов, противотанковых ружей, минометов и 45-мм пушек подавляет атакуемые сооружения, соседние с ними огневые точки и уничтожает полевые войска противника, прикрывающие долговременные огневые точки.

Химики выдвигаются вперед и дымовыми гранатами или шашками ставят отдельные очаги задымления перед амбразурами долговременной огневой точки, ослепляя их, а также ставят отсечные дымовые завесы на флангах штурмовой группы.

В это время подгруппа разграждения проделывает проходы в заграждениях, прикрывающих атакуемые оборонительные сооружения, расчищая, таким образом, путь для действий ядра, танков и подгруппы разрушения.

Ядро штурмовой группы стремительным броском врывается в траншею внешней обороны долговременной огневой точки и, действуя штыком, автоматом и гранатой, уничтожает занимающие их полевые войска, после чего располагается на удалении 100-130 м от блокируемого сооружения, обеспечивая подход и действия подгруппы разрушения.

Одновременно танки или самоходно-артиллерийские установки своим огнем подавляют долговременную огневую точку, подходят через проходы вплотную к ее амбразурам и закрывают их своими корпусами.

Орудия сопровождения и пулеметы присоединяются к ядру для отражения возможных контратак пехоты и танков противника.

Под прикрытием огня огневой подгруппы, ядра и танков подгруппа разрушения, через проходы, проделанные в инженерных заграждениях, стремительным броском выдвигается к блокируемому сооружению, забивает его амбразуры мешками с землей и всякими подручными материалами, а затем устанавливает кумулятивные заряды или взрывчатые вещества около стенок долговременной огневой точки, но лучше всего у входов, амбразур, у отверстий для перископов, вентиляции и т. д.

Только в исключительных случаях допускается установка зарядов на потолочное перекрытие, причем в этом случае требуется не менее 400-500 кг взрывчатых веществ.

После этого подгруппа разрушения укрывается в ближайших траншеях и подрывает долговременную огневую точку огнем или электрическим способом. Уничтожение остатков гарнизона производится забрасыванием [67] через отверстия ручных гранат, дымовых шашек, опусканием зарядов взрывчатых веществ, поливанием горючей жидкостью и применением огнеметов. При этом, кроме амбразур, используются также отверстия для перископов, вентиляции и отсоса.

Сооружения капонирного типа штурмовая группа атакует с фронта и со стороны входа; сооружения фронтального огня штурмовая группа, блокируя огнем с фронта, обходит и атакует с тыла; многоамбразурную долговременную огневую точку штурмовая группа атакует в лоб, сосредоточивая огонь всех своих огневых средств по фронтальным амбразурам. Одновременно часть группы атакует долговременную огневую точку с фланга.

Если долговременное оборонительное сооружение имеет бронебашню с круговым обстрелом, то она предварительно разбивается или заклинивается огнем орудий сопровождения, танков или самоходно-артиллерийских установок.

В составе штурмовой группы стрелки, саперы, артиллерия, танки обязаны вести наступление и блокировку долговременных оборонительных сооружений строго по плану и согласованно между собой, но не создавая полной зависимости одного рода войск от другого.

Например, если запоздала артиллерия, то стрелки должны помочь ей, но в то же время обязаны, используя свои собственные огневые средства, самостоятельно действовать, подавить огонь противника и обеспечить разрушение долговременной огневой точки подгруппой разрушения. Весь состав штурмовых групп должен помогать и поддерживать друг друга в бою, но также обязан быть готовым самостоятельно, без посторонней поддержки, подавить любое сопротивление и самостоятельно выполнить поставленную задачу.

Командир штурмового батальона обязан непрерывно следить за действиями своих штурмовых групп и в необходимых случаях привлекать для содействия им как свои огневые средства, так и артиллерию поддержки пехоты.

Штурмовая группа, разрушив оборонительное сооружение или приведя его в небоеспособное состояние, переходит в резерв командира роты (батальона) до получения новой задачи.

\* \* \*

Батальоны второго эшелона по сигналу также поднимаются в атаку и быстрым шагом идут вслед за штурмовыми батальонами, сохраняя построение боевого порядка и не допуская увеличения дистанции от штурмового батальона более чем на 500-1000 м.

Проходя первую траншею противника, роты этих батальонов, в случае необходимости, оставляют в них своих чистильщиков в помощь чистильщикам штурмового батальона.

Орудия, предназначенные для сопровождения второго эшелона, следуют за ними так же, как и орудия сопровождения штурмового батальона.

В таком порядке продолжается движение до последней линии траншей обороны противника.

При этом все встретившиеся траншеи и ходы сообщения атакуются и преодолеваются таким же порядком, как и первая траншея.

По мере подхода штурмовых батальонов к последнему рубежу огневого вала батальоны второго эшелона сближаются с ними, постепенно рокируясь к тому флангу штурмового батальона, из-за которого они по плану боя должны развертываться. [68]

На указанном рубеже батальоны вторых эшелонов полностью выходят в первый эшелон и в дальнейшем вступают в бой наравне со штурмовыми батальонами.

В случае наличия батальонов третьих эшелонов последние двигаются за батальонами вторых эшелонов, завершая очищение траншей, пройденных батальонами первого и второго эшелонов.

Особой заботой командиров всех степеней в этот период должно быть сохранение боевых порядков и, в частности, своевременное выдвигание приданных огневых средств вслед за наступающей пехотой, так как малейшее их отставание может привести к срыву атаки.

Приданная батальону саперная рота пропускает боевые порядки пехоты, танков и артиллерии через проделанные проходы, уничтожает встретившиеся в глубине обороны противника инженерные заграждения, провешивает и оборудует колонные пути для танков и артиллерии, обеспечивает продвижение танков и артиллерии. В случае наличия в полосе наступления противотанковых рвов, саперные подразделения взрывают их крутости зарядами взрывчатых веществ или устанавливают через них мосты из ранее заготовленных элементов и штурмовые мостики.

Приданный штурмовому батальону взвод огнеметчиков (РОКС) используется совместно со штурмовыми группами.

### **7. Бой в глубине обороны противника**

Батальоны первого эшелона полка, взаимодействуя друг с другом и соседями, с рубежа прекращения огневого вала продолжают безостановочное движение вперед.

При встрече с отдельными опорными пунктами в глубине обороны противника батальоны первого эшелона стремятся обойти их и, оставив часть сил для блокирования этих опорных пунктов, стремительно продвигаются вперед до выполнения задачи дня, где и закрепляются.

Противотанковые ружья, артиллерия, противотанковые орудия двигаются на наиболее танкоопасных направлениях в готовности к немедленному отражению танковых атак противника.

Станковые пулеметы поддерживают стрелковые роты, ведя огонь через голову своей пехоты и с флангов.

Приданная батальонам артиллерия, полковая и дивизионная артиллерия и самоходно-артиллерийские установки двигаются в боевых порядках пехоты от одного рубежа к другому, не отставая от нее более чем на 300-500 м.

Основными задачами приданной артиллерии в этот период являются уничтожение встречающихся огневых точек противника, препятствующих продвижению стрелковых рот, непрерывная огневая поддержка штурмовых групп, отражение контратак небольших групп пехоты, танков и самоходных орудий противника и уничтожение противотанковых орудий, обеспечивая тем самым беспрепятственное продвижение вперед своих танков и стрелковых подразделений.

Приданные батальону танки продолжают наступление совместно с пехотой под прикрытием орудий сопровождения.

При этом особое внимание уделяется взаимодействию пехоты, артиллерии и танков и использованию соответствующих средств в зависимости от их боевых свойств и сложившейся обстановки.

Танки на открытой местности при расстроенной противотанковой обороне противника должны играть главную роль, подавляя сопротивление противника и обеспечивая продвижение вперед пехоты и артиллерии. [69]

При обнаружении непреодолимых препятствий в глубине обороны для танков, последние отходят за свою пехоту и продолжают поддерживать ее огнем до устранения препятствий, после чего продолжают продвигаться вперед.

Противотанковые резервы двигаются на удаления до 1 км от передовых частей в готовности немедленно выдвинуться на угрожаемое направление.

В случае невозможности обойти опорный пункт командир батальона первого эшелона организует его атаку, для чего:

- а) намечает исходный рубеж для атаки и время атаки;
- б) подтягивает на рубеж атаки пехоту, ее огневые средства и строит соответствующий боевой порядок;
- в) подтягивает танки и ставит им задачи на подавление отдельных огневых точек, указывая боевой курс;
- г) ставит орудия сопровождения на огневые позиции для стрельбы прямой наводкой;
- д) организует проделывание проходов во встретившихся искусственных заграждениях противника, прикрывая работу саперов огнем всех видов;
- е) вызывает огонь поддерживающей артиллерии.

После огневой обработки опорного пункта батальон решительно атакует его частью сил с фронта, а главными силами – с флангов и тыла, овладевает им и продолжает движение вперед.

При встрече с артиллерией и минометами противника они немедленно атакуются после предварительного подавления прислуги орудий и минометов.

При контратаках резервов противника с фронта или с флангов, контратакованные подразделения быстро разворачиваются в соответствующем направлении на ближайших выгодных рубежах и огнем всех видов уничтожают контратакующую пехоту противника. Отделения истребителей танков укрываются в ближайших укрытиях и гранатами уничтожают прорвавшиеся танки.

Подразделения противотанковых ружей и орудия сопровождения занимают огневые позиции и массированным огнем не менее взвода (батареи) с дистанции не более 600 м уничтожают и выводят из строя танки и штурмовые орудия, стремясь не допустить выхода их на занятый нашей пехотой рубеж.

Противотанковые резервы выдвигаются на угрожаемые направления и принимают участие в борьбе с танками противника.

Саперные подразделения быстро минируют пути движения танков противника, в первую очередь дороги.

Кроме того, для отражения контратаки вызывается также огонь поддерживающей артиллерии.

Подразделения штурмового батальона, не скованные контратакой противника, атакуют его во фланг.

После отражения контратаки и уничтожения контратакующего противника штурмовой батальон продолжает стремительное продвижение вперед, выполняя поставленную перед ним задачу.

Приданные батальонам саперные подразделения в это время разграждают встречающиеся препятствия, устраивают проходы и проезды через траншеи, ручьи и овраги, обеспечивают продвижение пехоты и танков и закрепление на достигнутых рубежах.

Если в глубине наступающие батальоны будут остановлены огнем перед второй линией полевой обороны или долговременной огневой точкой, [70] занятой и обороняемой противником, то приданная артиллерия производит короткую, но мощную подготовку предстоящей атаки.

Артиллерия сопровождения батальонов быстро выдвигается вперед, занимает позиции для стрельбы прямой наводкой и своим огнем уничтожает огневые точки полевой обороны и подавляет долговременные железобетонные и броневые сооружения.

В это время пехота закрепляет захваченный рубеж, организует доразведку целей и короткими перебежками выдвигается на новый рубеж атаки.

Подразделения саперов разведывают и проделывают проходы в заграждениях, прикрывающих подступы к переднему краю противника.

Штурмовые группы по приказу командиров батальонов под прикрытием огня всей артиллерии стремительно атакуют и уничтожают долговременные оборонительные сооружения, обеспечивая атаку и дальнейшее продвижение вперед стрелковых подразделений.

Танки групп непосредственной поддержки пехоты огнем из-за укрытий подавляют огневую систему противника, обеспечивая выход пехоты на новый рубеж атаки, а затем вместе с пехотой атакуют полевые позиции противника.

Тяжелые танки обеспечивают действия штурмовых групп по блокировке и уничтожению долговременных огневых точек.

В этот период боя все подразделения и в первую очередь штурмовые группы широко используют дымы с целью ослепления неподавленных огневых точек.

После разрушения долговременных оборонительных сооружений и овладения первой линией траншей, батальоны первого эшелона продолжают непрерывное движение вперед, вплоть до выполнения

задачи дня. Батальон второго эшелона передвигается вслед за батальонами первого эшелона, очищая местность от оставшихся групп противника и последовательно закрепляясь на достигнутых оборонительных рубежах.

С наступлением темноты батальон второго эшелона проходит через боевые порядки батальонов первого эшелона и продолжает решительные действия в условиях ночи, пользуясь ограниченной видимостью и малой эффективностью огня противника.

Батальоны первых эшелонов закрепляются на достигнутых рубежах, приводят себя в порядок и готовятся к наступлению с утра следующего дня.

С наступлением рассвета батальоны занимают исходное положение для наступления на рубеже, достигнутом батальоном, действовавшим ночью и после короткой артиллерийской подготовки атаки вновь продолжают стремительное наступление вперед.

## 8. Управление

Командир полка управляет подразделениями при помощи радио, телефона и посыльных со своего наблюдательного пункта, находящегося в первой траншее или в непосредственной близости от нее, но не далее чем 800 м от переднего края противника.

При бое в глубине наблюдательный пункт командира полка находится в районе батальонов второго эшелона и переносится вперед по мере продвижения батальона от рубежа к рубежу.

С командиром полка на его наблюдательном пункте должны быть: командир артиллерийской группы и представители приданных подразделений танков и других средств усиления. [71]

Командир батальона управляет подразделениями со своего наблюдательного пункта, находящегося также в передовой траншее или в глубине, но не далее чем 400 м от переднего края противника. С продвижением батальона вперед командир батальона со своей ячейкой управления передвигается от одного наблюдательного пункта к другому, не отставая от передовых цепей более чем за 300-400 м.

Для управления боем командир батальона использует флажки, световые сигналы, ракеты, связных, а также радио.

С командиром батальона на наблюдательном пункте находятся командиры артиллерийских подразделений, поддерживающих батальон.

Командиры стрелковых рот со своими ячейками управления (связные – по два от каждого стрелкового взвода и приданных средств усиления и по два снайпера-наблюдателя) управляют боем сигналами при помощи рожков, свистков, а также связными. Ракеты применяются только для вызова и прекращения артиллерийского огня, а также для обозначения своего переднего края.

Командиры рот находятся в 100-150 м сзади стрелковой цепи своей роты.

Командиры стрелковых взводов и штурмовых групп командуют взводами и группами, находясь в 50-60 м за стрелковой цепью. При них должны быть ячейки управления (связные – по одному от каждого отделения и по два снайпера-наблюдателя).

На исходном положении командиры всех степеней, до командира взвода включительно, должны иметь оборудованные наблюдательные пункты, представляющие собой дерево-земляные сооружения с покрытием, обеспечивающим от прямого попадания как минимум 75-105-мм снаряда и с амбразурами для наблюдения.

Каждый наблюдательный пункт должен быть оборудован приборами наблюдения, связью, иметь убежища для укрытия и работы личного состава.

В процессе боя командиры взводов, рот, батальонов должны находиться сзади своих боевых порядков, непрерывно управляя огнем и движением своих подразделений, но в то же время при определенных условиях обстановки должны быть готовы выдвинуться вперед и лично вести свои подразделения в бой, воодушевляя их на выполнение поставленной боевой задачи.

\* \* \*

Настоящие указания проработать со всем офицерским составом до командира взвода включительно.

**Приложения**<sup>22</sup>: 1. Схема Раудоненского узла сопротивления Шталлупененского укрепленного района.  
2. Схема 3-амбразурной долговременной огневой точки.

**Командующий войсками  
11-й гвардейской армии  
(подпись)**

**Член Военного  
Совета армии  
(подпись)**

**Начальник штаба армии  
(подпись)**

Ф. 241, оп. 13834сс, д. 74, л. 356-365.

\* \* \* \* \* [72]

<sup>22</sup> Приложения не публикуются.

# Приказ войскам 2-го Украинского фронта № 03 от 6 января 1945 г. о преодолении войсками инженерных заграждений противника при наступлении.<sup>23</sup>

*СЕКРЕТНО*

## ПРИКАЗ 2-го УКРАИНСКОГО ФРОНТА № 03

6 января 1945 г.

Действующая армия

Опытом боевых действий за последнее время установлено, что противник при отходе стал значительно шире применять инженерные заграждения, устанавливая их в различных комбинациях.

Изучением захваченных документов и опросом пленных отмечено, что противник придает большое значение минно-взрывным заграждениям и по мере отхода к своим границам будет применять их в более широких масштабах.

Как правило, в первую очередь враг усиленно минирует дороги и населенные пункты, употребляя следующее наиболее характерные приемы:

а) При оставлении населенных пунктов минирует въезды в них. Для обороны этих минных полей оставляет засады из саперов с задачей поражения ружейно-пулеметным огнем наших передовых частей, наткнувшихся на заграждения, или саперов, приступивших к разминированию минного поля.

б) В зданиях, постройках, дворах применяет установку «сюрпризов» и тщательно замаскированных противопехотных мин.

в) Полотно дорог минирует небольшими группами мин. В этих ж местах устраиваются объезды, которые также минируются.

г) Мосты взрываются после прохода через них наших передовых отрядов с целью уничтожения этих отрядов. В случаях, когда наши передовые части принимают меры для разминирования мостов, они взрываются противником немедленно.

Отмечается широкое, все более возрастающее применение противником неизвлекаемых мин и неизвлекаемых взрывателей.

Так, если при разминировании Яско-Кишиневского рубежа из всех обнаруженных мин врага около 20 процентов было подорвано как мины, поставленные на неизвлекаемость, то теперь, на подступах к Будапешту, процент неизвлекаемых и неразряжаемых мин на некоторых участках возрос до 50-60 процентов.

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Широко разъяснить всему личному составу частей и соединений фронта приемы и методы минирования, применяемые противником, и способы разграждения.

2. Всю минно-подрывную технику противника, обнаруженную на заминированных участках и объектах, не обезвреживать, а уничтожать подрывом на месте или огораживать, выставляя указки «МИНЫ».

3. Шире практиковать при подходе к водной преграде заблаговременную выброску в тыл противника специальных групп с участием саперов для захвата мостов и переправ. [73]

4. При движении по дорогам тщательно проверять на минирование въезды в населенные пункты и объезды разрушенных участков дорог.

Работу передовых групп разграждения обязательно прикрывать огнем.

**Командующий войсками  
2-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Член военного Совета  
2-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Начальник штаба 2-го Украинского фронта  
(подпись)**

Ф. 240, оп. 73765с, д. 39, л. 18.

\* \* \* \* \* [74]

<sup>23</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.



## **РАЗДЕЛ II. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРОНЫ**

\* \* \* \* \*

### **Указания начальника Инженерного управления Брянского фронта № 2172 от 28 сентября 1941 г. по инженерному оборудованию войсковых и армейских рубежей.<sup>24</sup>**

**СССР  
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ОБОРОНЫ  
ИНЖЕНЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
БРЯНСКОГО ФРОНТА  
Первый отдел  
28 сентября 1941 г.  
№ 2172**

*СОВ. СЕКРЕТНО*

**НАЧАЛЬНИКАМ ИНЖЕНЕРНЫХ  
ВОЙСК 50, 13 и 3-й АРМИЙ**

#### **УКАЗАНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ВОЙСКОВЫХ И АРМЕЙСКИХ РУБЕЖЕЙ**

1. В соответствии с планом укрепления рубежей, утвержденным командующим войсками Брянского фронта, принять к исполнению следующее.

За выполнение плана инженерных работ несут личную ответственность командиры частей и соединений, каждый за свой участок. На занимаемых рубежах в течение 10-15 дней создать необходимые фортификационные постройки во всей глубине полковых участков.

За этот срок:

- а) оборудовать четыре-шесть линий окопов полного профиля на всем участке полка, дивизии, армии;
- б) в окопах иметь 1-2 крытые бойницы на каждого бойца и на 100 процентов состава подбрустверные одиночные и парные ниши для укрытия бойцов от осколков навесного артиллерийского огня и авиабомб;
- в) для ручных и станковых пулеметов, помимо открытых площадок, иметь 100 процентов легких крытых гнезд;

г) на каждые 45- и 76-мм орудия и минометы, кроме подготовленных дерево-земляных огневых точек, иметь по два окопа (один запасный) с обязательным устройством легких убежищ при них и крытых погребков для снарядов; там, где отсутствуют оборудованные огневые точки, построить дерево-земляные огневые точки;

д) оборудовать командные и наблюдательные пункты от командира взвода и выше, обеспечив их перекрытиями усиленного типа и окопными печами; [75]

е) от взвода до полка оборудовать патронные пункты и пункты сбора раненых;

ж) на каждый взвод иметь одно убежище вместимостью на 10-15 человек усиленного типа.

В полковом тылу построить необходимое количество землянок, причем последние должны быть хорошо замаскированы от наблюдения с воздуха, а по вместимости не более как на 15-20 человек;

з) вся система обороны на всем полковом участке должна быть хорошо связана ходами сообщения полного профиля, а на открытых участках ходы сообщения должны быть крытыми;

и) в масштабе полка установить систему пользования ходами сообщения; например, ход сообщения с четными номерами для движения к фронту и с нечетными – от фронта в тыл;

к) все ходы сообщения должны быть приспособлены для ведения огня из винтовок, станковых и ручных пулеметов и должны дополнять собой систему отсечных позиций внутри батальонных районов;

л) по всему фронту иметь противотанковые препятствия (перед передним краем, внутри обороны батальонных районов, перед вторыми эшелонами полков и перед отсечными позициями).

Противотанковые препятствия должны быть в виде рвов, эскарпов, контрэскарпов, завалов, заболачивания местности и минных полей. Причем независимо от системы противотанковых препятствий последние должны быть усилены фугасами, гранатами и проволочкой;

<sup>24</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

м) все основные направления должны быть перекрыты противопехотными препятствиями в виде проволочных сетей, малозаметных препятствий, оплетки лесных засек, сюрпризов, фугасов и проч. В масштабе дивизии (армии) иметь хорошо продуманный план маскировочных мероприятий, в которых предусмотреть, кроме технических приемов маскировки сооружений и работ, также и устройство ложных сооружений, как то: окопов, командных пунктов, артиллерийских позиций, аэродромов, районов скопления войск, танковых колонн и проч.;

н) в каждом полку оборудовать в землянке одну баню вместимостью на 30-50 человек.

Командир части и соединения несет ответственность за стык с соседом слева, а командующий 50-й армией и с соседом справа.

2. К 5.10.1941 г. представить в инженерное управление фронта планы работ по укреплению занимаемых и тыловых рубежей, а также схемы укреплений и заграждений на карте масштаба 1 : 50 000 за каждую стрелковую дивизию и тыловой рубеж с обозначением выполненных и намеченных к выполнению работ.

3. О ходе выполнения настоящих указаний доносить инженерному управлению фронта 2, 6, 12 и 18 октября.

**Начальник Инженерного управления  
Брянского фронта  
(подпись)**

**Начальник 1-го отдела Инженерного  
управления Брянского фронта  
(подпись)**

Ф. 202, оп. 02158сс, д. 15, л. 12-14.

\* \* \* \* \* [76]

## **Инструкция по применению системы траншей в оборонительной полосе, разработанная штабом инженерных войск Западного фронта в 1942 г.<sup>25</sup>**

**СЕКРЕТНО**

**«УТВЕРЖДАЮ»  
Командующий войсками  
Западного фронта  
(подпись)**

**Член Военного Совета  
Западного фронта  
(подпись)**

13 октября 1942 г.

### **ИНСТРУКЦИЯ<sup>26</sup> ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМЫ ТРАНШЕЙ В ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЕ**

#### **Общая схема траншей**

1. Полевая оборонительная полоса, занятая войсками, должна повседневно и систематически совершенствоваться.

2. Основу развития позиции составляют: сооружение системы траншей и ходов сообщения, развитых по фронту и в глубину; постройка тяжелых оборонительных сооружений на ответственных направлениях; установка сильных, глубоко эшелонированных инженерных заграждений.

3. Система траншей и ходов сообщения обеспечивает войскам: скрытность маневра огнем и живой силой по фронту и в глубину; своим однообразием маскирует плотность и группировку обороны; резко снижает потери войск в оборонительной полосе; облегчает борьбу с танками пехоте, использующей для этого все простейшие индивидуальные средства борьбы; повышает стойкость обороны пехоты и обеспечивает командному составу твердость управления войсками.

<sup>25</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>26</sup> Настоящая Инструкция 17 октября 1942 г. была рассмотрена в Инженерном комитете Советской Армии, где она получила одобрение и была рекомендована для практического применения во всех фронтах. Одновременно было предложено доработать эту Инструкцию в соответствии с приказом НКО № 306. Дополнения к Инструкции, разработанные начальником инженерных войск Западного фронта 15.4.1943 г., публикуются ниже.

4. Система траншей строго увязывается с принятым боевым порядком обороны. Сооружение и развитие траншей, а также ходов сообщения выполняются применительно к прилагаемой схеме позиционной оборонительной полосы (схема 1)<sup>27</sup>.

5. Первая линия траншей связывает все огневые точки переднего края. Вторая линия траншей проходит через вторые эшелоны рот в удалении от переднего края на 250-400 м. На этой линии, помимо взводов поддержки, располагаются ротные минометы и противотанковая артиллерия первой линии. Третья линия траншей идет через ротные огневые позиции второго эшелона батальонных узлов обороны, обеспечивая маневр резерва в ближайшем тылу и расположение противотанковой артиллерии.

#### **Устройство заграждений**

6. Минные поля устанавливаются в полосе между боевым охранением и передним краем обороны и в глубине между линиями траншей. На флангах полковых участков обороны делаются отсечные минные поля.

7. Проволочные заграждения устанавливаются перед передним краем и внутри оборонительной полосы. [77] ...[На странице № 77 книги находится «Схема 1. Позиционная оборонительная полоса» – В.Т.]... [78]

8. Для преграждения распространения прорвавшегося врага в траншеях делаются отсечные заграждения в виде закрывающихся дверей, управляемых гранат, фугасов и электроминных полей.

Отсечные заграждения в траншеях устраиваются на флангах частей и подразделений (до взвода) и по ходам сообщения через каждые 250-400 м.

#### **Расположение траншей и ходов сообщения на местности**

9. На местности траншея первой линии должна проходить по боевому гребню, вторая у топографического гребня и третья линия на обратном скате. Это исключит одновременность поражения огнем минометов и артиллерии всех трех линий траншей одновременно (рис 1).

10. Четко выраженные высоты, находящиеся в полосе обороны, опоясывать системой траншей (рис. 2).

11. Траншеи разбивать с таким расчетом, чтобы каждый их участок имел обстрел на дистанцию не менее 200 м. При меньшем обстреле участки траншей усиливать плотными заграждениями.

#### **Приспособление к обороне траншей и ходов сообщения**

12. Траншеи и ходы сообщения приспособлять к обороне на всем их протяжении (рис. 3). Пулеметные гнезда, располагаемые в первой и второй траншеях, делать только фланкирующего действия (рис. 3 в, г). Для автоматчиков и отдельных стрелков в траншеях первой и второй линии делать амбразуры преимущественно для ведения фланкирующего и косоприцельного огня (рис. 3 а, б). Для обеспечения фронтального обстрела в траншеях делать достаточное количество открытых площадок.

13. Внутри ходов сообщения, на их изломах, делаются гнезда для автоматчиков, обороняющих данный участок ходов сообщения (рис. 4, 5). Здесь же устраиваются падающие двери преграждающие путь врагу, ворвавшемуся в траншею (рис. 6).

14. В особых ячейках, соединенных с траншеей ходом сообщения, помещаются истребители танков, вооруженные или минами, привязанными к веревкам, протянутым между двумя ближайшими ячейками (рис. 7), или деревянными штангами, к концам которых привязаны мины для подсовывания под гусеницу танка (рис. 8), или бутылками с КС. Эти истребители на ответственных направлениях, атакуемых пехотой врага, приводят в действие управляемые ручные гранаты и осколочные противопехотные мины (рис. 9, 10).

#### **Оборудование траншей в боевом и хозяйственном отношениях**

15. Траншеи и ходы сообщения по своим размерам должны обеспечивать беспрепятственное движение пулеметов и вынос раненых на носилках (рис. 11).

16. Для встречного движения в ходах сообщения делать уширения и тупики (рис. 12).

17. Траншеи и ходы сообщения оборудуются в боевом и хозяйственном отношениях. Для обеспечения выскакивания из траншей при атаке делаются на передней крутости рва жердевые стремянки (рис. 13) или ступеньки, стремянки и аппаратные выходы назад (рис. 14). Делаются погребки и ниши для боеприпасов, продовольствия и воды, а также отрываются отхожие ровики. Для дежурных частей сооружаются подбрустверные блиндажи и убежища. [79] ...[На странице № 79 книги находятся «Рис. 1. Расположение траншей на местности» и «Рис. 2. расположение опорного пункта на высоте» – В.Т.]... [80] ...[На странице № 80 книги находится «Рис. 3. Приспособление траншей и ходов сообщения к внешней обороне» – В.Т.]... [81] ...[На странице № 81 книги находятся «Рис. 4. Приспособление траншей и ходов сообщения к внутренней обороне», «Рис. 5. Оборона ходов сообщения из лежащих сзади окопов» и «Рис. 6. Падающая дверь» – В.Т.]... [82] ...[На странице № 82 книги находятся «Рис. 7. Управляемые взрывные заграждения», «Рис. 8. Мина для подсовывания под гусеницу танка»<sup>28</sup> и «Рис. 9. Ежи, подготовленные для

<sup>27</sup> Здесь и далее – рисунки и схемы не приводятся – В.Т.

<sup>28</sup> Рисунок в книге не имеет наименования. Данное наименование приведено согласно текста выше – В.Т.

заграждения ходов сообщения и траншей» – В.Т.]... [83] ...[На странице № 83 книги находятся «Рис. 11. Профиль хода сообщения», «Рис. 12. Уширения и тупики»<sup>29</sup>, «Рис. 13. Приспособления для выскакивания на бруствер» и «Рис. 14. Аппарель, ступеньки и стремянки» – В.Т.]... [84]

18. Для стока воды из траншей устраивается водоотвод. Водоотвод создается путем придания дну траншей и ходов сообщения общего продольного уклона в соответствии со скатом местности; по дну рва делается канавка, перекрываемая деревянным настилом, предохраняющий ее от обрушения. В низких местах водоотвод делается в сторону при помощи канавы или дренажа. В местах с небольшим водосбором необходимо отрывать водосборные колодцы.

#### **Маскировка**

19. Поверхность местности оборонительной полосы в дневное время должна представлять мертвое поле. Всякое движение одиночных бойцов и отдельных команд вне ходов сообщения категорически воспрещать. Вне ходов сообщения движение разрешается по строго определенным тропам только ночью.

20. Маскировке подлежат все отдельные оборонительные сооружения и особо тщательной маскировке – фланкирующие дерево-земляные огневые точки, долговременные огневые точки и минные поля. Ходы сообщения от убежищ и отдельных оборонительных построек, вынесенных за пределы траншей, тщательно маскировать. Качество маскировки проверять систематическими наблюдениями с воздуха и аэрофотографированием.

#### **Организация службы в траншеях и смены частей**

21. В траншеях и ходах сообщения устанавливается строжайший порядок и регулирование движения. Для этого каждому ходу сообщения и траншее присваивается определенный порядковый номер. На всех пересечениях ставятся указатели, а на узловых пересечениях – регулировщики, которые наблюдают за порядком движения. При наличии достаточно развитой сети ходов сообщения, движение по каждому из них устанавливается одностороннее – к фронту или в тыл. В остальных случаях движение организуется двустороннее.

22. При смене частей штаб сменяющегося соединения (части) получает детальную схему позиции с нанесением всех элементов обороны и размещения огневых средств. Командир части (соединения) тщательно изучает эту схему, распределяет подразделения (части) по участкам обороны. Командиры частей и подразделений лично знакомятся с отведенными их частям и подразделениям участками позиций, после чего разводят подразделения по своим местам, где производят прием позиций. О приеме и сдаче позиций командирами частей составляется акт с приложением схемы обороны и заграждений.

23. Дальнейшее усовершенствование позиции должно строжайше выполняться по раз принятому решению на оборону.

Всякие изменения в оборудовании позиции, оставление старых участков обороны и устройство новых без особого на то разрешения командующего армией категорически воспрещается.

24. Для поддержания позиций (траншей и ходов сообщения) в боевом состоянии ежедневно делается наряд от части для выполнения текущих работ и ликвидации последствий разрушений от артиллерийского и минометного обстрела и бомбометания авиации врага.

**Начальник инженерных войск  
Западного фронта  
(подпись)**

Ф. 69, оп. 40902сс, д. 5.

\* \* \* \* \* [85]

---

<sup>29</sup> Рисунок в книге не имеет наименования. Данное наименование приведено согласно текста выше – В.Т.

# Дополнения к инструкции по применению системы траншей в оборонительной полосе, разработанные штабом инженерных войск Западного фронта 15.4.1943 г.<sup>30</sup>

## ДОПОЛНЕНИЯ К ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМЫ ТРАНШЕЙ В ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЕ 15.4 1943 г.

### И. Основы применения траншей

#### А. Траншеи

1. Траншея является основным боевым элементом оборонительной полосы. Траншея обеспечивает:
  - а) ведение многослойного, настильного, косоприцельного и фланкирующего огня в 400-метровой полосе перед передним краем обороны;
  - б) маневр огнем и живой силой;
  - в) упорную круговую противотанковую и противопехотную оборону;
  - г) скрытное сообщение вдоль фронта;
  - д) бесперебойную связь и надежное управление боем.
2. Траншеи располагать:
  - а) первую линию – по боевому гребню в соответствии с посадкой полукапониров;
  - б) вторую линию – у топографического гребня с расчетом ведения огня по подступам противника к переднему краю обороны и от траншей первой линии в глубину;
  - в) третью линию – на обратном скате в удалении от топографического гребня не менее 400-500 м.
3. Траншеи отрывать глубиной 1.5 м, шириной по дну 0.5-0.7 м и по верху 1.1-1.2 м в зависимости от условий местности. В плане траншея должна иметь начертания линии змейкой и изломами. Прямолинейные участки между изломами делаются длиной 20-25 м.
4. На открытых и однообразных участках местности применять траверсы малые и большие, примкнутые и обходные.

#### Б. Полукапонеры (капонеры)

5. Важным элементом системы огня в обороне является фланкирующий и косоприцельный огонь пулеметов, помещенных в полукапонерах или капонерах (деревяно-земляная огневая точка или огневая точка), располагаемых по переднему краю и в глубине обороны.
6. Полукапонеры, сооружаемые по переднему краю, тщательно врезать в складки местности (берега, долины рек и овраги). Полукапонеры несколько выдвигать вперед и соединять с траншеей первой линии крытым ходом сообщения.
7. При прохождении переднего края обороны по берегу рек и (оврагу)<sup>31</sup> посадку полукапониров (гнезд) производить у подошвы берегов с целью фланкирования настильным огнем долины реки и ближайших подступов к ней.
- В случае значительной высоты берега реки наверху располагать полукапонеры второго яруса, для организации надежного фланкирующего и косоприцельного обстрела дальних и ближних подступов врага к переднему краю обороны.
8. Во второй и третьей линиях траншей сооружаются полукапонеры для организации фланкирующего огневого заграждения в глубине обороны. [86]

#### В. Ходы сообщения

9. Ходы сообщения обеспечивают скрытное передвижение огневых средств и войск из глубины к переднему краю (маневр), поднос боеприпасов и вынос раненых.
- Линии траншей соединяются между собой ходами сообщения. Их следует прокладывать, используя складки местности. На тактически важных участках местности ходы сообщения вести с расчетом возможной организации обстрела в определенных направлениях, для чего эти участки приспособляются к внешней обороне.

#### Г. Обеспечение управления войсками

10. Наблюдательный пункт командира взвода располагать в 10-20 м позади траншей первой линии или в траншее, т. е. в местах, откуда обеспечивается ему наблюдение всего или большей части района обороны взвода и подступов врага к переднему краю обороны.
- При наблюдательном пункте сооружается блиндаж или щель. Наблюдательный пункт необходимо соединять с траншеей ходом сообщения. В траншее второй линии делать запасный наблюдательный пункт.

<sup>30</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

<sup>31</sup> Так в книге – В.Т.

11. Командир отделения должен находиться в 3-5 м позади траншеи, в ячейке, откуда он может лично наблюдать весь участок обороны отделения и действия каждого бойца в отдельности, а также подавать команды голосом.

12. Отделение занимает участок обороны (траншею) до 50 м. Промежутки между отделениями должны обороняться надежным прицельным и наблюдаемым огнем из всех видов оружия. В случае необходимости для обороны промежутка может выделяться часть бойцов и огневых средств.

#### Д. Выбор позиции

13. Выбор переднего края обороны начинать с определения мест посадки полукапониоров (капониоров) и разбивки заграждений, затем точно определить положение и направление траншей первой и последующих линий. Перед разбивкой второй и третьей линий траншей произвести посадку полукапониоров (капониоров) и разбивку заграждений в глубине. После разбивки всех линий траншей производится разбивка ходов сообщения с соблюдением требований пункта 9.

14. Брустверы ходов сообщения не должны стеснять обстрела из траншей, расположенных в глубине. Необстреливаемые участки местности из глубины должны обеспечиваться огнем с отдельных участков ходов сообщения, соответствующим образом развиваемых на местности и приспособленных к ведению огня.

15. Вся система огня в глубине эшелонируется и организуется в соответствии с намеченной схемой полукапониоров, заграждений, траншей и ходов сообщения.

## II. Боевое усовершенствование траншей и ходов сообщения

### А. Ячейки

16. На всем протяжении траншей, а также на отдельных участках ходов сообщения через каждые 5-6 м врезаются примкнутые одиночные и парные стрелковые ячейки и открытые пулеметные площадки. Расположение ячеек должно обеспечивать ведение преимущественно косоприцельного и фланкирующего огня. [87]

17. Для уничтожения ворвавшегося в траншею или ход сообщения врага отдельные участки их приспособлять к внутренней обороне врезкой ячеек; эти ячейки отрывать через каждые 50-100 м. Около каждой ячейки подготавливать рогатки, укладываемые на бруствер траншеи (хода сообщения), с приспособлением, обеспечивающим быстрое их сбрасывание в траншею.

### Б. Бойницы

18. Закрытые бойницы для ведения косоприцельного и фланкирующего огня делать раструбом к противнику с удлиненной внешней щекой, фронтальные бойницы – раструбом к себе.

В открытых косоприцельных и фланкирующих бойницах стрелковых ячеек и пулеметных гнезд внешнюю щеку бруствера делать на 20 см выше, что предохраняет бойцов от поражения фронтальным огнем врага.

### В. Козырьки

19. Для защиты от осколков и ружейно-пулеметного огня ячейки перекрывать жердевыми козырьками. Отдельные участки траншей и ходов сообщения, идущих перпендикулярно линии фронта и особенно на скате местности, обращенной к врагу, перекрывать висячими траверсами.

### Г. Стрелковая ступень (банкет)

20. Для ведения управляемого залпового огня стрелковым отделением на занимаемом им участке траншеи в передней ее крутости отрывать сплошную стрелковую ступень (банкет) длиной 10-12 м. Для удобства перехода в наступление и контратаку здесь же делается стремянка. Помимо этого, на каждом участке обороны отделение устраивает не менее двух стремянок или аппарели для выскакивания из траншей при переходе в наступление.

### Д. Подбрустверные блиндажи и ниши

21. Для укрытия от артиллерийского огня и пулеметного обстрела авиацией врага на каждое стрелковое отделение в траншее сооружается подбрустверный блиндаж на 4-6 человек.

22. В 30-50 м в тылу от траншеи для отдыха бойцов отрывается блиндаж на каждое отделение. Блиндаж соединяется с траншеей ходом сообщения.

23. В траншеях и ходах сообщения через каждые 50 м для укрытия бойцов отрываются ниши; кроме того, на каждое отделение отрывается одна ниша для боеприпасов и индивидуальные малые ниши в каждой ячейке.

### **III. Хозяйственное и санитарное усовершенствование траншей и ходов сообщения**

24. На каждое отделение в траншеях делать ниши для воды и продовольствия. Эти ниши помещать рядом с ячейкой командира отделения.

25. На фланге или в центре расположения отделения отрывать отхожее место длиной 1.5-2.0 м с входом непосредственно из траншеи.

В ходе сообщения между первой и второй линиями траншей также отрывать одно отхожее место. [88]

26. Для обеспечения водоотвода придавать траншеям и ходам сообщения общий уклон к низинам, делая открытый отвод воды. В случае невозможности отвода воды в сторону отрывать водосборные и поглощающие колодцы, обеспечивая их простейшими водоотливными приспособлениями.

### **IV. Содержание траншей**

27. За командирами подразделений и частей закреплять определенные участки траншей и ходов сообщения с возложением на них полной ответственности за содержание отдельных оборонительных построек и позиций в целом в боевой готовности и отличном санитарном состоянии.

28. Для предохранения траншей от снежных заносов ответственные участки их перекрывать ветками хвой и плетнями.

29. После сильного снегопада и заносов немедленно очищать от снега участки траншей и ходов сообщения, выбрасываемый снег тщательно разравнивать во избежание образования вала, стесняющего обстрел и наблюдение.

### **V. Противопехотные заграждения**

30. Наряду с табельными противопехотными заграждениями широко применять противопехотные заграждения из подручных деревянных материалов и леса.

Основным противопехотным заграждением являются засеки – местная и переносная, обычная крестьянская изгородь, забор и плетень.

### **VI. Маскировка**

31. Все открыто расположенные огневые точки, дерево-земляные огневые точки и траншеи необходимо маскировать от наземного и воздушного наблюдения врага. Маскировка должна скрыть точное местоположение отдельных огневых точек, дерево-земляных огневых точек, а также стрелков во время ведения огня через бруствер траншеи.

32. Траншеи маскируются вертикальными масками высотой 0.6 м из подручного материала, густо вплетенного в жердевой каркас (хвоя, хворост, плетень, солома).

Маски ставятся по всей длине траншеи, в местах, где расположены примкнутые стрелковые ячейки или пулеметные площадки; маски приближать непосредственно к бойницам, а в промежутках, где их нет, – ставить за границей бруствера.

33. Вертикальные маски следует устанавливать не только по брустверу траншеи, но и между траншеями первой и второй линий с учетом нерушимости системы огня и наблюдения из траншеи.

34. Маскировка траншей от наблюдения с воздуха осуществляется перекрытием их подручными маскматериалами или масксетями № 4.

35. Полукапониры, дерево-земляные огневые точки и огневые точки маскировать вертикальными масками, не стесняя огня и наблюдения. Длина масок по фронту должна превышать в 15-20 раз внешние размеры дерево-земляных огневых точек и огневых точек. Эти маски постепенным понижением подводить под высоту вертикальных масок, установленных вдоль траншей.

Амбразуры дерево-земляных огневых точек и огневых точек маскировать при помощи подвижных штор или обычным способом. Маскировочная штора обеспечивает непрерывную маскировку огневых точек во время стрельбы.

**Начальник инженерных войск  
Западного фронта  
(подпись)**

Ф. 361, оп. 12998сс, д. 1, л. 188-216.

\* \* \* \* \* [89]

# Указания начальника инженерных войск Западного фронта от 15.4.1943 г. по укреплению войскового рубежа армий Западного фронта.<sup>32</sup>

## УКАЗАНИЯ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ВОЙСКОВОГО РУБЕЖА АРМИЙ ЗАПАДНОГО ФРОНТА

15.4.1943 г.

### 1. Передний край обороны

Передний край располагать вдоль имеющихся естественных препятствий с включением господствующих и тактически важных пунктов.

Начертание и положение переднего края должно обеспечивать организацию массированного фланкирующего и косопрямельного огня перед передним краем и по ближайшим подступам врага, а также хорошее наблюдение и скрытые ближние подступы к собственным позициям.

### 2. Траншея

а) **Развитие и начертание траншей.** По переднему краю отрывается сквозная траншея. На главных направлениях сооружаются две-три линии, а на второстепенных – одна линия траншей.

Важнейшие командные высоты опоясывать замкнутыми (круговыми) траншеями. На протяжении траншей должен обеспечиваться непрерывный обстрел впередилежащей местности фланкирующим и косопрямельным огнем.

б) **Пулеметные гнезда.** Отрывать открытые пулеметные площадки путем врезки в переднюю крутость или выдвигать их вперед на 3-4 м. Пулеметные площадки располагать равномерно по всему фронту на расстоянии 100-150 м друг от друга. В таком же порядке отрывать открытые площадки в траншеях, расположенных в глубине. Все площадки делать для станкового пулемета, что обеспечит стрельбу из любого автоматического оружия.

Для фланкирования ближних подступов к траншее отдельные площадки выносить вперед на 10-15 м, соединяя их ходами сообщения. Напольный бруствер этих площадок делать высотой от 0.7-0.8 м, что предохраняет пулеметчиков от фронтального огня врага.

В каждом пулеметном окопе (площадке) отрывать ниши для укрытия пулеметчиков и пулемета.

По переднему краю усиленных и фронтальных дерево-земляных огневых точек не сооружать из-за невозможности их тщательной маскировки. Допустимо сооружение легких пулеметных противоосколочных гнезд для фланкирующих пулеметов, тщательно примененных к местности и замаскированных.

Если передний край идет вдоль крутобережной долины реки, сооружать фланкирующие пулеметные гнезда (огневые точки) в два яруса – одну группу огневых точек располагать на дне долины с задачей прострела настильным огнем долины, вторую группу огневых точек располагать на берегу долины для обстрела подступов к долине (оврагу).

В тылу и на обратных скатах для основных огневых точек сооружать усиленные дерево-земляные огневые точки типа полукапонир или капонир.

в) **Блиндажи** для укрытия гарнизона отрывать с накатом в 2-3 ряда емкостью на одно отделение каждый. Блиндажи располагать в ходах сообщения не далее 5 м от траншей или с входом непосредственно из траншей. Местоположение блиндажей тщательно маскировать, насыпь делать возможно ниже. [90]

г) **Ловушки.** На ответственных направлениях практиковать устройство пехотных ловушек. В выступах траншей помещать автоматчиков с задачей продольного прострела внутри траншеи, для этого между фланкирующими выступами траншей делать прямолинейные участки.

Огневые точки со всех сторон надежно прикрываются малозаметными препятствиями и противопехотными минами, ход из траншеи закрывать прочной дверью, оплетенной колючей проволокой. Промежутки между огневыми точками держать под действительным минометным огнем.

Атакующий, подойдя к такому участку, подвергается убийственному огню минометов. Естественно, пехота врага стремится овладеть траншеей и, попадая туда, подвергается уничтожающему огню автоматов (пулеметов).

Ловушки полезно дублировать во второй линии траншей, удаленной на 100-200 м от первой.

Для обороны ловушек назначать стойких и храбрых пулеметчиков (автоматчиков).

д) **Траншеи в особых условиях.** В лесу и на болотах траншеи сооружать наносным способом. Причем в лесу в качестве бруствера возводить бревенчатую толстую стену, являющуюся и противотанковым препятствием. Бревенчатый бруствер делать изломами для обеспечения фланкирования ближних подступов.

<sup>32</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

Отдельным укреплениям придавать замкнутые начертания, внутри которых сооружаются блиндажи для гарнизона.

На болотистых участках возводится бревенчатая стена, в которой проделываются амбразуры для стрельбы из автоматов и пулеметов.

е) **Ходы сообщения.** Траншеи на всю глубину соединяются ходами сообщения, приспособленными к обороне. При наличии одной линии траншей ходы сообщения вести до ближайшего укрытия.

На 1 км фронта следует отрывать 2-4 хода сообщения.

### 3. Заграждения

а) **При устройстве заграждений** на переднем крае всемерно и в первую очередь использовать естественные противотанковые препятствия, применяя подрывные заграждения для усиления естественных препятствий, а также для минирования открытых участков местности.

Передний край располагать вдоль существующих естественных противотанковых и противопехотных преград в виде рек, заболоченных ручейков, болот, обрывистых оврагов и крутых берегов рек и лесных массивов. Широко применять противобашенные барьеры, бревенчатые брустверы и др.

б) **Проволочные заграждения.** На ответственных направлениях устраивать проволочные заграждения в два ряда кольев, на второстепенных – в один ряд кольев; проволокой не прикрывать участки местности, представляющие собой сильные естественные преграды (глубокие реки и болота).

На переднем крае устанавливать рогатки или спирали Бруно. В глубине обороны проволочные заграждения делать на кольях.

В лесных участках устраивать засеки и завалы, усиливаемые противопехотными минами и осколочными противопехотными фугасами, проволочные заграждения располагать в 40-70 м от траншей первой линии. Устройство четких изломов не обязательно, можно ограничиться параллельными траншеями начертаниями. К проволочным заграждениям подвязывать [91] консервные банки для сигнализации при прорывании проходов противником.

Проволочные заграждения должны наблюдаться и простреливаться огнем автоматов на всем их протяжении. Кроме того, их необходимо усиливать осколочными противопехотными фугасами (ПОМЗ).

в) **Минирование.** Противопехотные минные поля устанавливать сплошь по всему переднему краю. Противопехотные минные поля устанавливать непосредственно перед проволочными заграждениями или в самих заграждениях.

Противотанковые минные поля устанавливать между проволочными заграждениями и траншеей первой линии. В ряде случаев минные поля ставить непосредственно за траншеей первой линии.

Схема установки минных полей применяется в зависимости от принятой плотности минирования.

В целях безопасности собственных войск все минные поля четко обозначать оградительными знаками; наряду с действительными минными полями применять ложные минные поля.

При летней установке мины ставить в открытые ямки, сверху землей не засыпать, а тщательно маскировать легкими подручными материалами.

Металлические мины по переднему краю закапывать. На минные поля составлять простейшие схемы с указанием ближайшего репера, азимута общего направления минного поля, что облегчит проверку в течение лета состояния минного поля и уменьшит число несчастных случаев при проведении проверок. Минному полю присваивается определенный номер. Данная схема должна являться отчетным документом. Данные по минированию наносить на карту масштаба 1 : 25 000.

г) **Развитие заграждений в глубину.** Полковые и дивизионные резервы, а также артиллерийские группы должны прикрываться заграждениями, образуя противотанковые районы. При этом широко используются естественные препятствия. Полоса местности в глубине должна быть тщательно изучена в противотанковом отношении, параллельно фронту должно быть намечено несколько линий (на глубине 4-5 км) противотанковых рубежей (включая естественные преграды).

Эти рубежи тщательно разведываются, имеющиеся проходы для танков намечаются к закрытию минами по тревоге или заблаговременно, в зависимости от важности направления и близости к фронту. Завалы, засеки и закрытие второстепенных дорог производятся заблаговременно. Пути между противотанковыми рубежами, оставленные для пользования, подготавливаются к разрушению.

д) **Оборона противотанковых рубежей.** Заграждения (подрывные и дерево-земляные) должны на всем протяжении обороняться огнем пулеметов (автоматов) и противотанковых пушек.

Противотанковую оборону силами артиллерии и инженерных частей строить строго по единому плану.

Противотанковые резервы – артиллерийский и инженерный – действуют по единому плану, им заранее назначаются противотанковые рубежи. Эти рубежи тщательно разведываются, определяется порядок занятия рубежей и организации минирования местности на каждом из них. Инженерным частям и артиллеристам необходимо заблаговременно провести совместные тренировочные занятия с задачей проверить быстроту [92] изготовления подразделений к выступлению, выдвижения к рубежу и скорость установки минных полей, скорость занятия артиллерией огневых позиций и изготовления к открытию огня.

е) **Прикрытие важных огневых точек.** Важнейшие фланкирующие пулеметные огневые точки плотно прикрывать малозаметными препятствиями и противопехотными минами.

Выступы траншей, которые могут обстреливаться противником фланкирующим огнем, также прикрывать с фронта противотанковыми и противопехотными минами. Огневые точки, дежурные пулеметы, наблюдателей следует надежно прикрывать со всех сторон противопехотными малозаметными препятствиями или спиральями Бруно и противопехотными минами.

В траншеях устанавливать прочные дверцы, оплетенные проволокой. Эти дверцы закрываются и огневая точка получает замкнутое прикрытие заграждениями.

Для придания огневой точке большей обороноустойчивости применять управляемые осколочные и шрапнельные фугасы, а также артиллерийские снаряды.

На ответственных направлениях перед траншеями в ячейках помещать группы истребителей танков и пехоты. Перед этими участками устанавливать управляемые осколочные фугасы, покрывающие осколками сплошь фронт обороны. Кроме того, истребителей снабжать противотанковыми минами и бутылками с горючей жидкостью КС.

Боевое охранение так же прикрывать групповыми заграждениями, как и основные огневые точки.

Наряду с инженерными заграждениями в лесных районах применять подвешивание бутылок с КС.

Осколочные фугасы первой и второй линий обеспечивать полностью пультами, питанием и командами пультистов.

Для осколочных фугасов, расположенных в глубине, использовать те же пульта и анодные сухие батареи, что в первой и второй линиях. Группы этих бойцов по мере приведения в действие осколочных фугасов первой и второй линий перекатом перемещаются в глубину, в заранее назначенную им полосу.

Противотанковые рвы оборонять огнем пулеметов и пушек, для чего врезать соответствующие гнезда для орудий и пулеметов.

По дну рва отдельные участки полезно минировать, а также делать отсеки.

#### **4. Маскировка**

Широко внедрять в войсках применение вертикальных масок больших протяжений для прикрывания дорог или ближних подступов, мостов, переправ.

Вдоль траншей устанавливать маску типа «Газон», которая придает позиции однообразный вид.

Вертикальную маскировку траншей производить по строгой системе, имея задачей не стеснять обстрела и наблюдения.

**Начальник инженерных войск  
Западного фронта  
(подпись)**

Ф. 361, оп. 12998сс, д. 1, л. 188-216.

\* \* \* \* \* [93]

## **Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 002421 от 5 мая 1944 г. по возведению войскового и тылового оборонительных рубежей.<sup>33</sup>**

**СОВ. СЕКРЕТНО**

### **ОПЕРАТИВНАЯ ДИРЕКТИВА № 002421 ШТАБА 1-го УКРАИНСКОГО ФРОНТА**

5 мая 1944 г.

При возведении войскового и тылового оборонительных рубежей руководствоваться следующим.

1. Передний край оборонительных рубежей располагать вдоль имеющихся естественных препятствий с включением господствующих высот и тактически важных пунктов.

Начертание и положение переднего края обороны должно обеспечивать организацию мощного массивованного ружейно-пулеметного фланкирующего, косоприцельного и перекрестного огня перед передним краем и в глубине.

2. По переднему краю отрывать сплошную траншею глубиной 1.5 м, шириной по дну 0.5-0.7 м, по верху – 1.1-1.2 м.

На главном направлении сооружать 2-3 линии траншей, на остальных участках – 1-2 линии траншей.

Вторую линию траншей возводить от первой в удалении 250-400 м, третью от второй – 600-800 м.

<sup>33</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

3. Тактически важные пункты, отдельные высоты опоясывать траншеями в несколько линий для обеспечения круговой обороны.

4. Траншеи отрывать изломами. Длину каждого излома делать 10-25 м.

Для обеспечения наилучшего фланкирования подступов к переднему краю траншеям придавать зигзагообразное начертание, а также делать резкие выступы вперед.

5. Стрелковые ячейки врезать в переднюю крутость траншей через 6-8 м. Пулеметные площадки располагать через 100-150 м. Все пулеметные площадки делать для станкового пулемета.

Для укрытия пулемета у каждой площадки отрывать ниши, а для расчета Г-образные щели с входом из траншей.

Фланкирующие и кинжальные пулеметные огневые точки должны выбирать лично командиры полков и проверять командиры стрелковых дивизий.

6. Дерево-земляные огневые точки в первой линии траншеи не сооружать. Допускать постройку тщательно замаскированных легких пулеметных гнезд. Дерево-земляные огневые точки строить преимущественно во 2-й и 3-й линиях траншей.

Дерево-земляные огневые точки типа полукапонир или капонир возводить только на обратных скатах, тщательно маскируя их.

7. При расположении переднего края обороны по крутому и высокому берегу фланкирующие пулеметные огневые точки размещать в два яруса.

Огневые точки первого яруса помещать у подошвы берега долины с задачей обстрела долины настильным огнем. Огневые точки второго яруса располагать на гребне берега для обстрела дальних и ближних подступов врага к долине, а также выходов из долины.

8. Для укрытия и отдыха гарнизона сооружать блиндажи-землянки емкостью на одно отделение каждая в удалении от траншей или хода сообщения на 5-10 м. [94]

Блиндажи соединить с траншеей ходами сообщения.

9. В системе траншей оборону занимать не равномерным размещением огневых средств и бойцов, а группировать мелкими гарнизонами (до взвода) вокруг ответственных огневых точек (огневых позиций). Промежутки прикрывать надежным и плотным огнем и усиленными заграждениями.

На флангах огневых точек делать удлиненные участки траншей (25-30 м), приспособленные к внутренней обороне, где иметь постоянных автоматчиков, ответственных за оборону этого участка траншей.

10. Ходы сообщения вести от траншей первой линии в глубину до ближайшего скрытого подступа. На 1 км фронта отрывать 2-3 хода сообщения. Ходы сообщения приспособлять к внешней и внутренней обороне путем врезки ячеек через 8-10 м и устройством отсеков через 100-200 м. Разбивку ходов сообщения производить с расчетом обеспечения настильного обстрела по обе стороны на дистанцию не менее 100 м.

11. Заграждения перед передним краем устанавливаются следующим образом (от противника): противопехотные минные поля, проволочные заграждения, между проволочным заграждением и траншеей первой линии устанавливать противотанковые минные поля, внешний край которых удалять от траншей первой линии не далее 70 м.

В глубине устанавливать только противотанковые минные поля. Установку противопехотных минных полей в глубине воспретить.

12. Проволочные заграждения располагать параллельно траншеям первой линии.

К проволочным заграждениям подвязывать консервные банки для сигнализации.

На ответственных направлениях устанавливать проволочные заграждения в два ряда кольев, на остальных участках – забор.

При недостатке проволоки в первую очередь прикрывать проволочными заграждениями важнейшие огневые точки (огневые позиции).

13. Ответственные огневые точки прикрывать минными полями и проволочными заграждениями, а также управляемыми осколочными минами, гранатами, противопехотными осколочными минами и трофейными снарядами, удаленными от огневых точек на 30-40 м.

14. На ответственных участках траншей отрывать ячейки для истребителей танков, которых снабжать противотанковыми минами, стандартными зарядами и бутылками КС. Каждой группе истребителей давать определенный ответственный участок траншей для действий против танков.

**Командующий войсками  
1-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Член Военного Совета  
1-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Начальник штаба  
1-го Украинского фронта  
(подпись)**

Ф. 361, оп. 12998сс, д. 1, л. 240-244.

\* \* \* \* \* [95]

## Указания командующего войсками 5-й ударной армии от 10 мая 1944 г. по инженерной подготовке обороны (для командиров пехоты).<sup>34</sup>

*Для служебного пользования*

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Командующий войсками**  
**5-й ударной армии**  
(подпись)

**Член Военного Совета**  
**5-й ударной армии**  
(подпись)

10 мая 1944 г.

### **УКАЗАНИЯ** **ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ОБОРОНЫ** (для командиров пехоты)

1. В инженерной подготовке обороны исходить из основных требований, предъявляемых к обороне.

Оборона должна быть:

- **глубокой и противотанковой**, рассчитанной на отражение массированной атаки танков и пехоты противника, поддержанных артиллерией и боевой авиацией;
- **противоартиллерийской**, рассчитанной на обеспечение живой силы и огневых средств от поражения массированным артиллерийским и минометным огнем;
- **противовоздушной**, способной противостоять сильному авиационному воздействию наступающего.

2. Инженерное оборудование местности является одним из решающих мероприятий, обеспечивающих прочность обороны. Оборона должна иметь широко развернутую сеть фортификационных сооружений, противотанковых и противопехотных препятствий.

3. Основой обороны является главная полоса обороны, которая создается с целью остановить атаку танков и пехоты противника, нанести ему поражение и заставить отказаться от дальнейшего наступления. Эта полоса должна быть наиболее развита в инженерном отношении.

4. Основой инженерного оборудования обороны является система сплошных траншей.

5. Первая (основная) траншея оборудуется по переднему краю обороны. Ее начертание определяется условиями местности, обстрела и обзора с тем, чтобы перед передним краем была обеспечена сплошная полоса фронтального и косоприцельного огня пехотного оружия и прежде всего пулеметов.

Каждая точка местности в полосе до 400 м перед передним краем должна находиться под действительным огнем из первой траншеи или из отдельных вынесенных вперед и связанных с ней огневых точек.

6. Траншея отрывается глубиной, обеспечивающей движение человека в рост (1.5 м плюс бруствер 0.30-0.40 м), ширина траншеи по дну рва 0.70 м. Стрелковая ступень делается на глубине 1.05 м. Фасы (изломы траншей) с целью предохранения от продольного обстрела и поражения осколками при прямом попадании делать, сообразуясь с местностью. Длина фаса должна быть в пределах 5-10 м.

7. Траншея оборудуется площадками для стрелков, автоматчиков и пулеметчиков.

Площадка представляет собой:

а) Для стрелка и автоматчика – врезку в переднюю крутость траншеи до 1.00 м с превышением дна рва до уровня, обеспечивающего удобное расположение стрелков; бойницы или несколько бойниц в зависимости [96] от задачи обстрела; открытой ниши в передней крутости траншеи для хранения боеприпасов и гранат.

б) Для ручного и станкового пулемета – врезку в переднюю крутость траншеи, рассчитанную на два номера, с превышением дна рва до уровня, обеспечивающего удобство стрельбы; собственно площадку с широким обстрелом и в отдельных случаях с бойницами. На каждый пулемет оборудуются: для ручного – одна, а для станкового – две запасные площадки на удалении, обеспечивающем выполнение поставленной огневой задачи и заставляющем противника вести заново пристрелку (при стрельбе прямой наводкой). Позиция отделения состоит из группы площадок для стрельбы (на все отделение) и, как правило, должна занимать по фронту 30-50 м, чтобы командир отделения мог управлять огнем отделения голосом. Каждое отделение имеет запасную позицию.

В случаях, когда из первой траншеи не может быть взят под действительный огонь какой-либо участок местности, а также для кинжального действия оборудуются отдельные огневые точки, выдвинутые вперед от траншеи и связанные с ней ходом сообщения. Удаление этих огневых точек от траншеи должно быть не дальше 12-15 и не ближе 2 м, чтобы земляная стенка, отделяющая огневую точку от основной

<sup>34</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

траншеи, не обваливалась при проходе танков. Количество таких точек для пулеметов и для стрелков определяется командиром батальона и должно быть не более 2-3 пулеметных и 6-8 стрелковых на роту.

Площадки для противотанковых ружей оборудуются как в самой траншее, так и выносные.

Траншея может оборудоваться и как окоп полного профиля.

Траншеи при пересечении их дорогами не прерывать, через траншеи строить мосты шириной 4.5 м и грузоподъемностью не меньше 16 т. Крутости в траншее под мостом обязательно одевать.

8. Для укрытия людей оборудовать блиндажи, из расчета один блиндаж на отделение. Блиндаж должен обеспечивать укрытие от поражения 105-мм снарядом, высота блиндажа не должна превышать горизонта земли. Блиндажи соединяются с траншеями короткими ходами сообщения (но не менее 2 м) или оборудуются в ходе сообщения, идущем в тыл. Удаление блиндажей от траншеи не должно превышать 10-15 м.

Кроме того, для укрытия людей могут оборудоваться в передней крутости траншеи индивидуальные ниши.

9. Для выхода из траншей в тыл оборудуются ходы сообщения из расчета три хода сообщения на роту. Ширина ходов сообщения должна быть такой, чтобы допускать движение по нему санитаров с носилками; через каждые 30-40 м делаются уширения или тупики для встречного движения. Глубина хода сообщения полного профиля 1.5 м, а для движения согнувшись – 1 м. Ширина дна хода сообщения – 0.70 м. Фасы (изломы) ходов сообщения устраиваются через 12-15 м.

10. Отдельные дерево-земляные точки (дзоты) строятся в укрытых местах, допускающих ведение по противнику фланкирующего огня и обязательно связываются ходами сообщения с траншеями. Одно из назначений таких точек – прострел подходов к траншеям (вдоль фасов). Количество дзотов устанавливает командир полка. В ротном районе обороны их может быть 2-3.

11. Глубина обороны роты обеспечивается созданием второй сплошной траншеи на удалении 150-250 м от первой. Она оборудуется так же, как и первая траншея, с той лишь разницей, что основной массе огневых средств должно быть обеспечено ведение огня по непосредственным подступам к первой траншее и по выходам из нее на случай захвата [97] ее противником. Круговая оборона достигается созданием линии отсечных траншей, идущих вглубь обороны от второй траншеи; оборудованием для ведения огня ходов сообщения (площадками) и созданием третьей траншеи.

12. Минометные позиции оборудуются во второй траншее или в специальной траншее, обязательно соединенной ходом сообщения с основной траншеей. На каждую минометную батарею оборудуются три запасные позиции.

13. Для взводных и ротных наблюдателей оборудуются в системе траншей места для наблюдения (подобные площадкам для стрелков) с противоосколочным перекрытием.

14. Наблюдательный пункт командира роты оборудуется в одной из траншей или между первой и второй траншеями. Он состоит из наблюдательного пункта, оборудованного перекрытием, и соединенного с ним блиндажа.

Наблюдательный пункт командира роты должен иметь не менее двух ходов сообщения с траншеей или основным ходом сообщения.

Наблюдательный пункт командира взвода оборудуется в первой траншее и находится, как правило, у хода сообщения.

15. Дальнейшее оборудование траншеи заключается в создании противоосколочных перекрытий над площадками для стрельбы и целых перекрытых участков траншей.

16. Для быстрого выскакивания из траншеи при переходе в контратаку в передней крутости траншеи делаются ступеньки. Для этой цели используются и ниши для боеприпасов.

17. В траншее предусматривается устройство отводов дождевых вод путем создания канавок с уклоном и водосборных колодцев, а также перекрытие дна траншеи решеткой или жердями. Уборные оборудуются в ответвлениях от ходов сообщения.

18. Большое значение имеет приспособление к обороне населенных пунктов и в особенности каменных строений. Последние используются главным образом для оборудования в подвалах блиндажей с амбразурами.

19. Противопехотные препятствия состоят в основном из проволочных заграждений и минных полей. Как правило, те и другие должны быть сплошными. Заграждения должны находиться под огнем из первой траншеи обороны.

Главным видом проволочных заграждений является проволочная сеть на кольях или усиленные проволочные рогатки. Применение спирали Бруно и проволоки внаброс допускается лишь на отдельных участках, каждый раз с утверждения командира дивизии.

Удаление проволочных заграждений от первой траншеи не должно превышать 40-50 м.

20. Противопехотное минирование производится на основных направлениях. Сплошное минирование достигается последовательным заполнением промежутков между минированными участками...

Противопехотные мины ставятся прежде всего перед проволочным заграждением, заходя своим тыловым обрезом в них. Противопехотные мины ставятся также непосредственно перед бруствером и на бруствере первой траншеи.

Количество препятствий зависит от наличия мин. [98]

21. Противотанковые минные поля ставятся полосами...

Противотанковые минные поля ставятся, как правило, между проволочными заграждениями и первой траншеей, имея передний контур поля внутри полосы проволочных заграждений.

Противотанковые минные поля ставятся также между первой и второй траншеями обороны.

При большом количестве мин выгодно все минные поля делать комбинированными (противопехотными и противотанковыми), но в этом случае нормы минирования не должны сокращаться. Отдельные подступы и направления могут минироваться группами мин.

22. Для обеспечения действий своей разведки в минных полях и проволочных заграждениях оставляются проходы, закрываемые в нужных случаях приготовленными заранее запасными минами, рогатками, ежами.

23. При наличии времени желательно иметь подрывные под проволочные заграждения ходы сообщения для выдвижения разведки и секретов.

24. Для перекрытия траншеи и ходов сообщения на случай проникновения в них противника заблаговременно заготавливаются ежи, которые хранятся в ходах сообщения, в нишах или тупиках.

25. Одним из решающих элементов обороны является маскировка всех инженерных сооружений к работ на них, а также постоянное поддержание (освежение) этой маскировки. Для этого в нужных случаях назначаются команды во главе с ответственными офицерами. Отрывка траншей производится как в светлое время (где это возможно), так и ночью.

**Начальник инженерных войск  
5-й ударной армии  
(подпись)**

10.5.44 г.

Ф. 333, оп. 208216 с, д. 4, л. 117-118.

\* \* \* \* \*

## **Краткий справочник по позиционной обороне с применением системы траншей (для командиров рот и батальонов), разработанный начальником инженерных войск 1-го Белорусского фронта в мае 1944 г.<sup>35</sup>**

*Для служебного пользования*

### **ИНЖЕНЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ 1-го БЕЛОРУССКОГО ФРОНТА КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПО ПОЗИЦИОННОЙ ОБОРОНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ТРАНШЕЙ (для командиров рот и батальонов)**

#### **I. Общие положения**

Расположение обороняющихся подразделений и бойцов в отдельных окопах и дзотах хотя и обеспечивает им удобство применения своего оружия и укрытие от огня противника, но в то же время затрудняет скрытый маневр живой силой и огневыми средствами. Затрудняется также управление разъединенными друг от друга бойцами и подразделениями.

Траншея с бруствером с одной или с двух сторон является сплошной огневой позицией, дающей возможность иметь на всем своем протяжении хороший обзор и обстрел впередилежащей местности и обеспечить скрытое сообщение вдоль фронта. [99]

Чтобы обеспечить удобство организации перекрестного, фланкирующего и косоприцельного огня, начертание траншей в плане должно быть извилистым и изломанным. Все траншеи соединяются между собой ходами сообщения, чтобы обеспечить быстрый и скрытый маневр огневыми средствами и живой силой из глубины обороны.

Система траншеи и ходов сообщения обеспечивает:

<sup>35</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

- проведение быстрого и скрытого маневра по фронту и из глубины пехотными огневыми средствами и живой силой;
  - укрытие живой силы и оружия от поражения массированным огнем артиллерии, минометов и авиации;
  - борьбу пехоты, находящейся в траншее и ходах сообщения, с танками противника;
  - вывод в убежища и во вторую траншею большей части пехоты на время артиллерийско-авиационной подготовки противника и быстрое выдвижение ее на передний край для отражения атаки противника;
  - сохранение непрерывного наблюдения за противником во время его артиллерийской подготовки небольшим числом оставленных на переднем крае наблюдателей и дозоров;
  - бесперебойное питание в ходе боя боеприпасами, эвакуацию раненых и ввод прибывающего пополнения вплоть до первой траншеи;
  - осуществление непрерывного управления боем.
- Система траншей и ходов сообщения в сочетании с заграждениями допускает оборону больших участков меньшими силами и создание за счет этого более сильных резервов для контратак.
- Наличие развитых траншей и ходов сообщения облегчает быстрое и скрытое дооборудование исходного плацдарма для наступления.

## II. Построение главной полосы обороны

Главная полоса обороны с развитой системой траншей должна состоять из (схема 2)<sup>36</sup>:

- основной позиции;
- запасной позиции;
- отсечных позиций;
- отдельных ротных (батальонных) районов обороны, расположенных между основной и запасной позициями;

– оборудованных для обороны районов артиллерийских позиций.

**Основная позиция** в зависимости от обстановки включает:

- две или три сплошные траншеи;
- дополнительные траншеи, отрываемые для повышения прочности опорных пунктов;
- ходы сообщения, местами приспособленные к обороне;
- систему инженерных заграждений;
- ложные траншеи и ходы сообщения.

Первая траншея проходит по переднему краю обороны. Перед ней на расстоянии до 400 м создается сплошная полоса многослойного перекрестного огня.

Расположение второй траншеи должно давать возможность обстреливать основные подступы к первой траншее и заграждениям перед ней. Удаление второй траншеи от первой должно быть таким, чтобы ее не могли поражать снаряды противника, выпущенные по первой траншее на одном и том же прицеле, и чтобы при атаке противником первой траншеи он не мог вести артиллерийского огня по второй траншее из-за опасности поражения осколками снарядов своей пехоты, атакующей первую траншею. [100]

...[В начале страницы № 100 книги находится «Схема 2. Принципиальная схема расположения траншей в главной полосе обороны» – В.Т.]...

Третья траншея, обеспечивая маневр батальонных и полковых резервов, в то же время является запасной в случае захвата противником первых двух.

На среднепересеченной местности удаление второй траншеи от первой колеблется от 150 до 250 м и между второй и третьей – от 400 до 800 м.

Дополнительные траншеи, отрываемые на отдельных участках для создания большей прочности опорных пунктов, располагают как за первой, так и за второй и третьей траншеями.

**Запасная позиция** оборудуется на случай прорыва противником основной позиции и создает глубину главной полосы обороны.

Удаление запасной позиции от переднего края главной полосы обороны должно вынуждать противника, овладевшего основной позицией, менять позиции значительной части артиллерии и заново организовывать систему наблюдения. В зависимости от обстановки условий местности это удаление может быть в пределах 4-6 км.

**Отсечные позиции** строятся на наиболее важных направлениях между основной и запасной позициями с целью предотвратить распространение противника в стороны флангов в случае прорыва на основной позиции, а также для нанесения с них фланговых контрударов по прорвавшимся частям противника.

<sup>36</sup> Здесь и далее – рисунки и схемы не приводятся – В.Т.

**Отдельные ротные (батальонные) районы обороны** создаются на главных направлениях между основной и запасной позициями или позади запасной. Они предназначаются для обороны важных в тактическом отношении высот, населенных пунктов и дефиле.

**Оборудованные районы артиллерийских позиций** для дивизионной, приданной и зенитной артиллерии, а также минометных батарей располагаются, [101] как правило, между основной и запасной позициями главной полосы обороны, а частично и за запасной. Все огневые позиции артиллерии подготавливаются не только к круговой противотанковой обороне, но и к отражению прорвавшихся групп пехоты и автоматчиков противника.

### **III. Построение боевых порядков при применении системы траншей**

Среднеукрупненная дивизия на средnedоступной местности при развитой системе траншей может обеспечить устойчивую оборону на сплошном фронте до 10-15 км.

В целях создания достаточной плотности огня на основной позиции дивизия строит свой боевой порядок, имея все три полка рядом, выделяя в резерв 1-2 батальона.

Полковой участок состоит из батальонных районов и района обороны резерва полка, усиленных противотанковыми и противопехотными заграждениями.

Батальонный район обороны занимает обычно до 2 км по фронту и до 1.5 км в глубину и состоит из ротных районов; он включает все основные (две или три) и дополнительные траншеи основной позиции (схема 3).

...[Далее следует «Схема 3. Принципиальная схема построения батальонного района с узлом обороны в нем» – В.Т.]...

Наиболее выгодное расположение рот в батальонном районе углом вперед, углом назад или уступом на одном из флангов. Расположение всех рот в линию в условиях траншейной системы менее выгодно, так как оно не обеспечивает достаточной глубины батальонного района, затрудняет [102] создание огневых мешков и организацию фланкирующего и косопрямельного огня перед первой траншеей.

Резерв батальона (обычно усиленный стрелковый взвод, а иногда стрелковый взвод и взвод автоматчиков) располагается на наиболее важном направлении в третьей траншее основной позиции.

Пулеметная рота, за исключением части приданных стрелковым ротам пулеметов, располагается, в зависимости от удобства ведения массированного огня и от плана обороны, во второй или в третьей траншее, а также в дополнительных траншеях.

Батальонные и приданные батальону противотанковые орудия располагаются на основных танкоопасных направлениях между первой и третьей траншеями. Большинство из них размещается в противотанковом районе или узле.

Стрелковая рота и взвод получают районы обороны с опорными пунктами в них (схема 4).

Стрелковая рота занимает обычно первые две основные и примыкающие к ним дополнительные траншеи. В первой траншее и в примыкающей к ней дополнительной траншее, а также в приспособленных к обороне участках ходов сообщения располагаются: два стрелковых взвода, отделение станковых пулеметов, взвод 50-мм минометов, часть взвода автоматчиков, часть приданных станковых пулеметов и противотанковых ружей. Во второй траншее и в примыкающей к ней дополнительной траншее располагаются: большая часть взвода автоматчиков, остальные станковые пулеметы и противотанковые ружья.

Приданные роте орудия располагаются на основных танкоопасных направлениях за первой и второй траншеями во взаимной огневой связи с противотанковыми ружьями.

Стрелковый взвод обычно располагается в одной траншее и в примыкающих к ней участках приспособленного к обороне хода сообщения.

Ширина районов обороны роты и стрелковых взводов в зависимости от обстановки может быть для роты до 1000 м и для взвода до 500 м. Глубина районов обороны – для роты до 500 м и для взвода 150-250 м.

Стрелковый взвод для круговой обороны наиболее важного участка местности, от удержания которого зависит прочность обороны всего взводного района, оборудует опорный пункт. Он имеет более развитую систему стрелковых ячеек, универсальных площадок и отдельных крытых огневых сооружений и подступы к нему прикрываются противотанковыми и противопехотными заграждениями не только с фронта, но и с флангов и тыла.

Для упорной круговой обороны стрелковая рота заблаговременно подготавливает наиболее важный участок района обороны роты, создавая в нем опорный пункт роты.

Система траншей, приспособленные к обороне ходы сообщения и крытые огневые сооружения в сочетании с противотанковыми и противопехотными препятствиями и заграждениями должны обеспечить устойчивость опорного пункта роты даже в условиях полного окружения его противником.

Батальонный узел обороны создается для упорной круговой обороны наиболее важного участка батальонного района. Он включает в себя обеспеченные общей системой огня противотанковые и противопехотные заграждения, большую часть опорных пунктов рот, расположенный в районе третьей

траншеи опорный пункт резерва батальона, позиции огневых средств батальона, а также дополнительные траншеи и приспособленные для обороны ходы сообщения. [103]

...[В начале страницы № 103 книги находится «Схема 4. Районы обороны стрелковой роты и взвода» – В.Т.]...

Места для командных пунктов командиров батальонов и рот, а также для командно-наблюдательных пунктов командиров взводов необходимо выбирать так, чтобы с них можно было просматривать подступы к занятым подразделениями траншеям и к заграждениям перед ними.

Артиллерийские наблюдательные пункты следует располагать непосредственно в траншеях поддерживаемых стрелковых подразделений, что способствует более тесному взаимодействию с пехотой и лучшей их маскировке. Передовые артиллерийские наблюдательные пункты, как правило, располагаются в первой траншее.

Хорошо оборудованная и приспособленная для борьбы с танками траншея, обороняемая стойкими защитниками, обеспеченными противотанковыми средствами, создает наилучшие условия для борьбы с танками [104] противника. Пехота, расположенная в узких траншеях и ходах сообщения, неуязвима для танков и в состоянии нанести им крупные потери. Противотанковые препятствия и заграждения обязательно должны применяться различных видов (минные поля, фугасы, ловушки, завалы, поля из бутылок КС и т. д.) с эшелонированием их, особенно на важных танкоопасных направлениях, на всю глубину обороны. Основная масса противотанковых препятствий и заграждений должна создаваться перед первой траншеей. Для отражения танковых атак противника широко должны использоваться подвижные отряды заграждений (ПОЗ) с возимым запасом мин.

#### **IV. Последовательность развития траншей в обороне**

Производство инженерных работ не должно быть равномерным по всему фронту обороны. В первую очередь оборудуются и заграждаются участки, наиболее важные для устойчивости обороны.

При переходе к позиционной обороне в условиях непосредственного соприкосновения с противником обороняющиеся войска отрывают траншеи постепенно. Войска, ведущие бой, вначале отрывают для себя отдельные ячейки и окопы и устраивают простейшие заграждения. В дальнейшем отрываются первая траншея, наиболее важные ходы сообщения, усиливаются противотанковые и противопехотные заграждения, дооборудуются командные и наблюдательные пункты.

Для ускорения отрывки первой траншеи к работам привлекаются, если позволяет обстановка, батальонные и полковые резервы.

После отрывки первой траншеи отрываются дополнительные траншеи в опорных пунктах взводов и рот, а также вторая траншея и ходы сообщения. Третья траншея строится сначала на наиболее важных участках после отрывки первой и второй траншей и устройства перед ними противотанковых и противопехотных заграждений. Первоначальные работы на третьей траншее производятся резервами батальонов и полков; для дальнейшего развития третьей траншеи привлекаются подразделения, занимающие первую и вторую траншеи.

При заблаговременной организации обороны вне соприкосновения с противником вначале отрывается сплошная первая траншея, оборудуются траншеями опорные пункты взводов и рот и узлы обороны батальонов, устраиваются основные противотанковые и противопехотные заграждения, командные и наблюдательные пункты, основные противотанковые районы и узлы и районы артиллерийских позиций. В дальнейшем последовательность работ должна обеспечивать готовность участков полосы обороны в соответствии с их значением.

#### **V. Организация системы огня**

Основной системы пехотного огня при обороне в траншеях является огонь всех огневых средств пехоты на ближних дистанциях. Особое значение приобретает широкое применение станковых и ручных пулеметов для ведения кинжального и фланкирующего огня. Огонь артиллерии и минометов дополняет и усиливает огонь пехоты, особенно на средних и дальних дистанциях. Огонь всех видов оружия вместе с заграждениями образует общую систему, дополняя друг друга. Заграждения и подступы к ним должны просматриваться и простреливаться сильным фланкирующим и косоприцельным огнем пулеметов, противотанковых ружей и орудий, дополняемым фронтальным огнем автоматов и винтовок. [105]

При ведении борьбы внутри траншеи и ходов сообщения решающее значение имеет внезапный огонь автоматов, метание ручных и противотанковых гранат, удар штыком, кинжалом, прикладом и лопатой, а также быстрая и внезапная для противника установка заграждений в траншеях и ходах сообщения.

## **VI. Особые обязанности командиров по организации обороны с применением системы траншей**

Командир стрелкового батальона точно определяет на местности:

- первую и последующие траншеи, а также ходы сообщения между ними, особенно используемые для круговой обороны;
- места крытых огневых сооружений, фланкирующих и кинжальных огневых точек;
- огневые средства, выделяемые для прикрытия заграждений как перед первой траншеей, так и перед последующими;
- направления контратак резерва батальона и используемые для этого ходы сообщения и траншеи;
- участки траншей (третьей и последующих), не входящих в ротные районы обороны, и ходы сообщения между ними.

Командиры рот и взводов:

- производят детальную разбивку траншей и ходов сообщения в своих районах обороны;
- указывают точно места расположения огневых средств (основные и запасные позиции) в траншеях и ходах сообщения, а также места для стрелковых ячеек;
- намечают, какими ходами сообщения пользоваться для маневра огневыми средствами;
- организуют оборону внутри траншей и ходов сообщения;
- указывают места расположения в траншеях и ходах сообщения дежурных огневых средств, наблюдателей и контрольно-регулирующих постов;
- определяют места блиндажей, убежищ, ниш и т. п. в траншеях и ходах сообщения или вблизи них;
- распределяют между взводами (отделениями) участки второй траншеи и ходов сообщения для их инженерного развития и поддержания в порядке

## **VII. Устройство и оборудование траншей**

В зависимости от имеющихся времени и сил, а также от местных условий глубина и ширина траншей могут быть различными:

- траншеи полного профиля – глубиной 1.5-2 м, шириной по дну рва 0.4-0.5 м с бруствером высотой 0.2-0.4 м;
- траншеи для движения согнувшись – глубиной 1.1 м, шириной по дну рва 0.4-0.5 м, с бруствером высотой 0.2-0.4 м;
- траншеи для переползания – глубиной 0.4-0.5 м, с бруствером высотой 0.2-0.3 м.

Размеры траншей по верху необходимо делать возможно уже, в пределах 0.7-0.9 м.

На отдельных участках, соединяющих основные и запасные позиции станковых пулеметов, траншеи могут иметь ширину по дну рва до 0.7 м, чтобы обеспечить быстрый маневр пулеметами на катках вдоль траншей. [106]

Траншеи должны быть приспособлены к внешней и внутренней обороне.

Для обеспечения внешней обороны в траншеях устраиваются:

Примкнутые (врезные) ячейки для стрелков и автоматчиков с расстояниями между ними не менее 10-15 м; универсальные площадки для станковых и ручных пулеметов, противотанковых ружей и ротных минометов.

Выведенные вперед крытые или хорошо замаскированные ходы сообщения, оборудованные сооружениями для ведения фланкирующего или кинжального огня.

Открытые ячейки и площадки для стрельбы в тыл.

Выносные площадки для пулеметов и противотанковых ружей, оборудованные для ведения огня по воздушным целям, бойницы для ведения огня из винтовок и автоматов. Для ведения косоприцельного и фланкирующего огня, бойницы следует делать раструбом к противнику с удлиненной внешней щекой, фронтальные бойницы – раструбом к себе.

Наблюдательные пункты в траншеях и вне их.

Подбрустверные блиндажи и ниши для укрытия бойцов и хранения оружия, боеприпасов, продовольствия и воды.

Ступеньки и стремянки для удобства метания гранат и бутылок. Для перехвата ручных гранат противника на брустверах, особенно в местах расположения универсальных площадок и подбрустверных укрытий, устанавливаются противогранатные сетки.

Выходы из траншей через каждые 20-30 м (лестницы, стремянки, ступенчатые выходы и аппарели).

Перекидные мостики через траншеи для движения из глубины обороны наших контратакующих подразделений.

Для маскировки бойцов во время ведения огня вдоль брустверов траншеи устанавливаются вертикальные маски высотой 0.6 м, состоящие из жердевого каркаса с густо вплетенным подручным материалом. Маски устанавливаются не сплошной линией, а отдельными звеньями на различных расстояниях от траншей. Фланкирующий и косоприцельный огонь ведется в промежутки между масками. Для ведения фронтального огня редко заплетенные маски ставятся непосредственно перед бойницами ячеек и площадок.

Внутренняя оборона траншей обеспечивается:

- устройством специальных гнезд для стрелков и автоматчиков в изломах, уступах и траверсах траншей для продольного их обстрела;
- применением ежей, рогаток, земляных мешков для заграждения траншей;
- установкой управляемых фугасов, гранат и мин.

Подбрустверные блиндажи устраиваются на 4-6 чел., ниши – на 1-2 чел. и убежища – на 1-2 отделения. Убежища, как правило, располагают на обратных скатах. Они должны быть оборудованы в бытовом и хозяйственном отношении и создавать наилучшие условия для отдыха бойцов. Выходы из убежищ (основные и запасные) выводятся в траншеи или ходы сообщения.

Ходы сообщения полного профиля делаются глубиной 1.5-2 м, шириной по дну 0.4-0.5 м с бруствером высотой 0.4-0.5 м. При недостатке времени ходы сообщения строятся для движения согнувшись глубиной 1.1 м или для переползания – глубиной 0.5 м. Вдоль ходов сообщения неполного профиля устанавливаются вертикальные маски. [107]

Начертание ходов сообщения в плане может быть змейкой, изломами или уступами. Длина прямых фасов 12-15 м. Для расхождения при встречном движении в ходах сообщения через 20-30 м устраиваются тупики или уширения длиной не менее 3 м.

Крутости траншей и ходов сообщения одеваются при слабых грунтах и насыпных брустверах. Брустверы и крутости ячеек и площадок одеваются во всех случаях. Для одежды крутостей используются подручные материалы: хворост, жерди, плетень и т. д.

Водоотводу в системе траншей следует уделять особое внимание. Сток воды в траншеях и ходах сообщения обеспечивается устройством водоотводных канавок с приданием дну их общего уклона к водоприемникам. Дно траншей и ходов сообщения устилается решетками из подручного материала. При невозможности отвода воды из траншей дренажем или открытым способом устраиваются водосборные или водо-поглощающие колодцы, обеспеченные простейшими водоотливными приспособлениями. Для перехвата поверхностных вод отрываются нагорные каналы.

**Приложение.** Примерные нормы расчета на оборудование батальонного района обороны с применением системы траншей.  
24.5.1944 г.

**Начальник инженерных войск  
1-го Белорусского фронта  
(подпись)**

Ф. 418, оп. 74132с, д. 5, л. 89-93.

\* \* \*

**ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ РАСЧЕТА НА ОБОРУДОВАНИЕ БАТАЛЬОННОГО РАЙОНА ОБОРОНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ТРАНШЕЙ**

№ по пор.	Наименование элементов	Единицы измерения	Район обороны взвода			Район обороны роты			Район обороны батальона		
			через 5 дней	через 15 дней	через 30 дней	через 5 дней	через 15 дней	через 30 дней	через 5 дней	через 15 дней	через 30 дней
1	Основные и запасные окопы полного профиля на стрелковое отделение	шт.	6	–	–	24	–	–	78	6	6
2	Траншей глубиной 1.1 м	м	150	–	–	650	600	600	2050	2200	2450
3	Траншея полного профиля	«	–	500	500	–	1700	1900	–	5100	6100
4	Ходы сообщения глубиной 1.1 м	«	150	–	–	650	450	–	2050	1750	650
5	Ходы сообщения полного профиля	«	–	300	300	–	900	1400	–	2700	4600
6	Наблюдательные пункты для командиров взводов	шт.	1	1	1	3	3	3	9	9	9
7	Открытые щели	«	5	–	–	15	–	–	49	2	–
8	Подбрустверные ниши на 2-3 бойца	«	10	25	30	30	93	118	100	299	374
9	Подбрустверные блиндажи	«	–	6	6	–	18	18	–	56	56
10	Универсальные площадки открытые	«	16	32	36	48	114	146	164	342	468
											[108]
11	Универсальные площадки с противоосколочными покрытиями	шт.	–	8	16	4	28	48	12	92	152
12	НП командиров рот с легкими убежищами и щелями	«	–	–	–	1	1	2	3	3	6
13	НП командиров батальонов с противоосколочными покрытиями и легкими убежищами	«	–	–	–	–	–	–	2	2	2
14	Легкие убежища	«	–	5	5	–	15	15	–	49	49
15	Основные и запасные позиции для приданных средств усиления	«	–	–	–	По количеству приданных средств			–	По количеству приданных средств	
16	Примкнутые стрелковые ячейки в траншеях и ходах сообщений, помимо устроенных в окопах	«	–	8	60	–	24	180	–	72	540
17	Огневые точки с легкими покрытиями	«	–	–	–	–	–	–	–	4	8
18	Покрытия над ходами сообщений и траншеями	м	–	–	100	–	–	300	–	–	900
19	Одежда траншей	«	–	–	300	–	–	1000	–	–	3150
20	Препятствия типа «Спотыкач»	«	50	150	150	250	750	950	1050	2750	3550

П р и м е ч а н и е. Расчет произведен с соблюдением следующих условий:

1. Все оборонительные работы выполняются силами подразделений. Приданные подразделения (части) усиления производят работы по постройке и усовершенствованию своих основных и запасных огневых позиций. Укомплектованность всех подразделений принята средняя.

2. Расчет сделан для фортификационных работ, при расчете приняты табельные средства батальона. Все более сложные заграждения (фортификационные и взрывные), постройка которых зависит от решения командиров полков и дивизий и от получаемых от них для этой цели сил и средств (противотанковые, противопехотные мины, колючая проволока, наряд саперов), рассчитываются по особым нормам и в настоящий расчет не включены.

3. Оборудование траншей и ходов сообщения нишами для боеприпасов, сетками от ручных гранат, приспособлениями для внутренней обороны, водоотводными приспособлениями и т. п. включено в общий объем работ.

4. Работы производятся днем, погода хорошая, подразделения работают 10 часов в день и ничем не отвлекаются.

П о я с н е н и е к т а б л и ц е 1. Окопы для стрелкового отделения после пяти дней работы начинают соединять в траншеи и поэтому в графах через 15-30 дней не показываются. В батальонных районах обороны показаны в графах «через 15-30 дней» 6 окопов резервного взвода.

2. Открытые щели, показанные в п. 7, после пяти дней работы переоборудуются в легкие убежища и показаны в п. 14.

# Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 0751 от 5 июня 1944 г. по улучшению маскировки в войсках фронта.<sup>37</sup>

СЕКРЕТНО

## ОПЕРАТИВНАЯ ДИРЕКТИВА ШТАБА 1-ГО УКРАИНСКОГО ФРОНТА № 0751 5 июня 1944 г.

В целях улучшения маскировки в войсках фронта  
ПРИКАЗЫВАЮ:

### I. По маскировке оборонительной полосы

1. Все фортификационные сооружения, траншеи и ходы сообщения располагать, строго сообразуясь с рельефом местности.
2. Для расчистки обстрела произвести сплошной выкос растительности перед первой и второй линиями траншеи.  
Скошенной травой тщательно замаскировать брустверы траншей и отдельные огневые точки. На поле брустверы маскировать верхним растительным слоем земли. В тыловом районе при расположении траншей на зеленом фоне бруствер засеять овсом.
3. Замаскировать амбразуры стрелковых ячеек автоматчиков установкой масксеток с вплетением в них травы или ветвей. Амбразуры пулеметных площадок и гнезд закрыть маскировочными шторами.
4. Всех бойцов и пулеметные расчеты, занимающих первую и вторую линии траншей главной полосы обороны, снабдить маскировочными шлемами.
5. Воспретить появление бойцов поверх бруствера и на переднем крае без маскировочных шлемов.
6. Изготовить маскировочные чехлы для станковых пулеметов, пушек, батальонной, полковой и истребительной артиллерии. К 15.6.44 г. снабдить ими соответствующие подразделения.
7. К 15.6.44 г. изготовить на каждый полк, занимающий оборону, макеты бойцов по 100 штук, макеты станковых пулеметов по 10 штук.
8. Организовать на переднем крае обороны плановый показ макетов бойцов и станковых пулеметов. Макеты станковых пулеметов снимать с позиций намеренно с наступлением полного рассвета.
9. В зоне наблюдения противника воспретить движение вне траншей и ходов сообщения. Установить в глубине нашего расположения границу видимости с наблюдательного пункта противника. На дорогах выставить предупредительные знаки о границах видимости со стороны противника, а на важных участках иметь комендантские посты, воспрепятствующие дальнейшее движение по открытой местности.

### II. По маскировке наблюдательных и командных пунктов

1. Передовые наблюдательные пункты располагать в траншеях, где их тщательно маскировать.  
Амбразуры маскировать маскировочными сетями и маскировочными шторами. Широко применять безбрустверные и безамбразурные наблюдательные пункты. Движение к наблюдательным пунктам и от наблюдательных пунктов разрешать только по траншеям, ходам сообщения или укрытым путям.  
Проводку связи к наблюдательным пунктам делать по траншеям.
2. При расположении командных пунктов вне траншей размещать их вдоль существующих дорог или резко выраженных меж. Движение к наблюдательным пунктам строжайше ограничить по контурам полей или дорогам. Связь прокладывать по межам. [110]  
От топографического гребня к наблюдательным пунктам провод укладывать по земле или на низких тщательно замаскированных колях.  
Воспретить скопление людей и автомашин вблизи наблюдательных пунктов. Автомашины, идущие на наблюдательные пункты, останавливать, не переваливая топографического гребня. Для стоянки автомашин в укрытом месте построить замаскированные навесы или боксы.
3. При расположении командного пункта в населенном пункте отделы штаба размещать в ответвлениях и тупиковых улицах. Местное население выселять. Установку шлагбаумов упразднить, оставив посты, располагаемые в замаскированных местах.  
По основным дорогам, идущим через населенный пункт, разрешать сквозное безостановочное движение. Линии связи в основном вести по дорогам. Не доходя до командного пункта 3-5 км, сворачивать в сторону и переходить на укладку проводов по земле или на низких неочищенных шестах, делая подводку линии связи к наиболее захолустному участку деревни, или проводить линии по палисадам и заборам.  
Тщательно маскировать зенитную артиллерию, прикрывающую командные пункты. В ближайших деревнях имитировать ложные командные пункты с установкой шлагбаумов, охраны, а также макетов

<sup>37</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

зенитной артиллерии. В части укрытия автомашин и правил поведения на командном пункте при размещении в населенном пункте руководствоваться разделом III, п. 7 данных указаний.

### **III. По передвижению войск**

1. Перегруппировки и движение частей совершать ночами.
2. Перед выступлением тщательно изучить намеченный маршрут с точки зрения маскировки. Пункты для дневки назначать с расчетом обеспечения наилучшей маскировки, а также прибытия в назначенный пункт хвостом колонны не позднее рассвета.
3. Во время ночного движения воспретить курение и разведение костров.
4. При передвижениях к переднему краю заранее подготовить проводников для сопровождения частей и подразделений на свои участки по провешенным колонным путям, ходам сообщения и траншеям.
5. В дневное время движение организовывать мелкими колоннами с увеличенными дистанциями. Переход совершать перекатом от одного маскировочного пункта к другому.
6. При расположении пехоты на отдых:
  - а) Не допускать скопления людей в пунктах сосредоточения, разведения костров, топки кухонь в неполаженное время и в неполаженном месте.
  - б) Воспретить прокладывание новых троп.
  - в) Шалаши и палатки располагать вдоль существующих дорог, троп или на опушке леса.
  - г) Установить посты воздушного наблюдения и сигналы, подаваемые при появлении самолетов противника. По сигналу воздушной тревоги все обязаны занять заранее определенное маскирующее положение.
  - д) Для разведения костров отводить специальные укрытые места, удаленные от расположения части.
  - е) Кухни размещать в ближайших населенных пунктах, откуда подавать готовую пищу на бивак.
7. При расположении по квартирам:
  - а) Материальную часть, автомашины и лошадей размещать в сараях, под навесами, пристройках, садах и заслонах. [111]
  - б) Не допускать скопления бойцов и бесцельных массовых движений по улицам. Движение разрешать только вдоль изгородей, построек и теневой стороны.
  - в) Топить печи в установленное среди местного населения время.
  - г) Обеспечить полную светомаскировку в занимаемом населенном пункте.
  - д) Воспретить скопление людей, лошадей и автотранспорта у водоемов и колодцев. Водопой, мойку автомашин, стирку белья производить в строго установленных местах и в определенное время.
  - е) Воспретить в пунктах расквартирования открытое массовое развешивание белья.
  - ж) В каждой части и штабе назначить коменданта для наблюдения за маскировкой в занимаемой частью населенном пункте и при передвижениях.
  - з) В каждой войсковой части (штабе) иметь инструкцию по маскировке на походе и размещении на месте.

### **IV. По маскировке танков**

1. Передвижение совершать по ночам с потушенными фарами (стоп-сигнал – синий).
2. Для уменьшения шума двигающихся танков выбирать дороги с мягким грунтом, преимущественно проселочные дороги, в обход населенных пунктов.  
При подходе к линии фронта шум моторов танков заглушать полетом самолетов У-2 (по плану).
3. При подходе к пункту сосредоточения следы гусениц замечать при помощи крон деревьев, привязанных к буксирной цепи танка.
4. В населенных пунктах танки ставить в сараях, пристройках, садах, вдоль плетней и заборов с теневой стороны, тщательно маскируя их под местные предметы.
5. Отставшие в пути танки до наступления рассвета тщательно маскировать на месте.
6. На открытой местности не располагать танки симметрично, а, сообразуясь с характером местности, разбрасывать на большой площади и маскировать подручными материалами.
7. В предвидении переброски танковых соединений (частей) в новые районы от каждой части (соединения) выбрасывать вперед танкистов-офицеров, подразделения саперов и мотострелков, которые должны уточнить размещение танков и немедленно приступить к отрывке боксов для укрытия танков и автомашин. Готовность боксов (заслонов) обеспечить к приходу танков. Открытые боксы (заслоны) тщательно маскировать подручными средствами.

V.

Маскировку артиллерии выполнять согласно специально данным указаниям.

Тыловым частям и учреждениям при передвижениях и расположении на месте в части маскировки руководствоваться настоящими указаниями.

**Командующий войсками  
1-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Член Военного Совета  
1-го Украинского фронта  
(подпись)**

**Начальник штаба 1-го Украинского фронта  
(подпись)**

Ф. 361, оп. 12998сс, д. 1, л. 335-338.

\* \* \* \* \* [112]

**Указания начальника инженерных войск 3-го Белорусского фронта от 21 сентября 1944 г. по подготовке к осенне-зимнему периоду 1944/45 года.<sup>38</sup>**

*СЕКРЕТНО*

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Начальник инженерных войск  
3-го Белорусского фронта  
(подпись)**

21 сентября 1944 г.

**УКАЗАНИЯ  
ПО ПОДГОТОВКЕ К ОСЕННЕ-ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ 1944/45 года**

В целях надлежащей подготовки к осенне-зимнему периоду 1944/45 года провести следующие мероприятия:

**I. По вопросам укрепления местности**

1. Произвести рекогносцировку оборонительных рубежей для определения объема и характера работ по их дооборудованию к осенне-зимнему периоду.

2. Проверить наличие и исправность водоотводов в траншеях, ходах сообщения и землянках. Восстановить или устроить водоотводы. Заготовить водоотливочные средства (насосы, ведра и т. п.).

3. Открыть и оборудовать новые участки траншей взамен затопляемых при дождях или паводках. Работы закончить до наступления периода дождей.

4. Приступить к устройству одежды крутостей траншей и ходов сообщения повсюду, где имеется опасность сползания крутостей.

5. Подготовить щиты из плетня или жердей, соломенные маты, хворост и другой подручный материал для покрытия траншей и ходов сообщения от снежных заносов.

6. Проверить обеспеченность войск землянками и другими укрытиями; дооборудовать и утеплить их (навесить и утеплить двери, устроить входные тамбуры, подготовить и установить печи окопного типа, заготовить топливо). При недостатке укрытий возвести дополнительно новые землянки.

Наряду с укрытиями для войск, подготовить зимние укрытия для лошадей и материальной части.

7. Подготовить гидротехнические сооружения к пропуску осеннего паводка (отремонтировать или укрепить водоотводные каналы, водосбросы, водосливные поверхности плотин, затворы сооружений и пр.); укрепить или восстановить гасители энергии в нижнем бьефе гидротехнических сооружений.

8. Установить наблюдение за колебанием уровня воды, ледоходом и ледоставом, нарастанием толщины льда и глубиной промерзания болот.

9. Подготовить переносные препятствия (рогатки, спирали Бруно и т. п.) и мины для установки на участках, которые станут проходимыми в зимний период.

Наметить места устройства препятствий зимнего типа (ловушек на льду, обледенения скатов и т. п.) и подготовить необходимые для их устройства инструменты.

10. Для производства оборонительных работ и поспешного закрепления местности обеспечить войска лопатами для сгребания снега и инструментом для разработки мерзлого грунта (ломами, кирко-мотыгами, клин-бабами и т. п.), а также толком и комплектами подрывного имущества. [113]

<sup>38</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

## **II. По вопросам заграждений и разминирования**

1. Перед наступлением заморозков проверить состояние минных заграждений летней установки. В процессе проверки произвести необходимые работы по обеспечению боеспособности заграждений (замена отдельных мин и взрывателей, перестановка минных полей на другие места и направления, снятие мин на отдельных участках, подверженных снежным заносам, усиление минных полей, проверка документации минирования).

2. Минные поля, установленные на длительное время на затопляемых при осеннем паводке участках местности и в местах с высоким уровнем грунтовых вод, переставить на более возвышенные места.

3. Подготовить мины с зимней маскировочной окраской.

4. Проверить обеспеченность средствами и транспортом подвижные отряды заграждений. Иметь в подвижных отрядах заграждения необходимое количество зимней маскировочной краски для окрашивания мин и транспорта силами отряда.

Произвести рекогносцировку путей выезда на намеченные рубежи минирования подвижными отрядами заграждений с учетом осенне-зимнего периода. Проверить затопляемость намеченных рубежей минирования и в необходимых случаях наметить новые рубежи на незатопляемых местах. Вновь выбранные места подготовить для минирования.

5. Практически ознакомить другие рода войск с особенностями применения и преодоления взрывных заграждений в зимнее время.

6. Обучить инженерные части тактике применения и технике устройства и преодоления минных заграждений в зимнее время с учетом особенностей фронта.

7. До наступления заморозков закончить все работы по снятию минных заграждений, утративших свое значение. Следует иметь в виду, что после наступления заморозков извлечение мин из грунта окажется весьма затруднительным и опасным вследствие вмержания мин в грунт.

8. Утеплить ящики питания миноискателей и места хранения БАС. Изготовить достаточное количество «кошек» для протраливания мин натяжного действия, установленных в снегу.

9. Все низководные мосты, затопляемые осенним паводком, перед разборкой разминировать.

У заминированных высоководных мостов заряды, установленные ниже максимальной отметки осеннего паводка, снять. Заряды, установленные выше указанной отметки, усилить до величины, обеспечивающей требуемое разрушение мостов.

10. Фугасы, установленные на маршрутах и прочих местах, затопляемых водой, переставить в незатопляемые места.

Обратить особое внимание на состояние детонирующих шнуров, не допуская длительного смачивания их водой, приводящего к отказам в работе.

У фугасов, установленных в местах, подверженных длительному воздействию влаги, огнепроводы дублировать установкой удлиненных толовых зарядов.

## **III. По дорогам**

1. Своевременно собрать и обработать материалы, характеризующие полосу армии и отдельные направления в части почвогрунтовых условий, осенней распутицы и состояния дорог.

2. Заблаговременно подготовить дороги к осенней распутице:

а) восстановить и улучшить водоотводы; [114]

б) восстановить поперечный профиль дорог с заделкой ям, колеи и выбоин на поверхности дорожного полотна;

в) укрепить участки со слабыми грунтами, размокающими в дождливый период, путем устройства деревянного покрытия (коленного, жердевого) или применением гравия, песка;

г) исправить въезды на мосты и отремонтировать искусственные сооружения;

д) иметь в резерве заготовленные элементы деревянных покрытий для колеиных дорог.

3. С наступлением осенней распутицы:

а) систематически обеспечивать отвод воды с дорожного полотна;

б) на грунтовых дорогах, улучшенных песком, гравием или шлаком, периодически подсыпать добавки;

в) устранять образовавшиеся на дорожном полотне колеи и выбоины периодической утюжкой, а при невозможности устранения колеи – срезкой возвышающегося между колеями грунта;

г) на всех крутых подъемах и кривых подготовить материал (песок, гравий, шлак) для подсыпки на полотно дороги в дождливый период, а на особо трудных участках иметь дежурные тягачи – тракторы с буксировочными тросами;

д) сильно разрушенные участки дорог на период ремонта закрывать; для пропуска транспорта использовать заранее подготовленные полосы на обреше или объездные пути.

4. На дорогах с щебеночным покрытием:
  - а) систематически убирать катун (выбитый щебень);
  - б) подсыпать гравий или песок в места, где обнажился щебень;
  - в) заделывать выбоины и колеи грунтощебнем;
  - г) при значительных деформациях щебеночного шоссе (проломка коры и образование колеи на больших площадках) устраивать на разрушенных участках деревянные покрытия или делать объезды.
5. Регулированию движения во время распутицы придавать особо важное значение:
  - а) не допускать проезда гусеничных машин по дорогам, предназначенным для автомобильного движения;
  - б) закрывать дорогу на отдельных участках, где началось разрушение проезжей части;
  - в) удалять застрявшие машины с проезжей части.
6. До наступления заморозков и снегопада подготовить существующие дороги к зиме, а именно:
  - а) выровнять дорожное полотно (борозды и выбоины заделать грунтом, бугры и выступы удалить с проезжей части и т. п.);
  - б) заготовить и подвезти песок или гравий к крутым подъемам и спускам (или разработать песчаные карьеры на месте этих спусков); песок уложить в кучи и защитить от снежных заносов и замерзания;
  - в) заготовить и своевременно установить снегозащитные ограждения на заносимых снегом участках;
  - г) подготовить простейшие средства по снегоочистке (изготовить или отремонтировать): дорожные машины, инвентарь и инструменты;
  - д) подготовить к зиме трубы и проемы малых мостов (закрыть отверстия щитами или фашинами).
7. Зимние дороги должны быть обозначены вехами и указателями. Для гужевого санного транспорта, а также для боевой материальной части на санях или полозьях могут быть использованы обрезки существующих [115] дорог; при невозможности их использования проложить зимники по снежной целине.
8. Для постоянного наблюдения и содержания зимних войсковых дорог в проезжем состоянии закрепить каждый дорожный маршрут за дорожной или инженерной частью или войсковой частью, расположенной в районе маршрута.
9. Дорожная сеть на территории противника должна быть хорошо изучена, заранее выявлены все труднопроходимые участки (незамерзающие речки, ручьи, болота).  
На случай разрушения дорог и искусственных сооружений противником при отходе запланировать и подготовить устройство временных объездов и восстановление разрушенных дорог.  
С этой целью:
  - а) выявить наличие подручного материала;
  - б) своевременно заготовить щиты, разборные элементы труб, мостов и т. п.;
  - в) обеспечить выделение транспорта и горючего для подвоза материалов к местам работ.

#### **IV. По переправам и мостам**

1. Для успешного обеспечения переправы войск через водные преграды в осенний период заблаговременно изучить режим рек и провести необходимые подготовительные мероприятия по подготовке переправ к эксплуатации в условиях этого режима.  
Для изучения режима реки использовать долгосрочный гидрометеорологический прогноз Гидрометеослужбы Красной Армии и гидрографические справочники.  
В результате изучения режима реки должны быть получены данные: о времени начала осеннего ледохода и ледостава, продолжительности и характере ледохода, скорости течения, высоте подъема воды, размерах и толщине льда, характере образующихся заторов.
2. На основании данных о предполагаемом осеннем режиме реки заранее произвести дополнительную инженерную разведку места паромной и мостовой переправы, а также полностью выполнить необходимые подготовительные работы (заготовить и подвезти материал и дополнительное оборудование, отремонтировать подходы и переправы и т. п.).
3. Паромные и мостовые переправы из имущества парков МдПА-3, УВСА-3, НЛП при первом появлении шуги снимать. Резиновые лодки и фанерные понтоны вытаскивать из воды; во время хода шуги и льда использование этих парков не допускать.
4. Подходы к переправам непрерывно поддерживать в исправном состоянии. На грунтовых подходах при крутых спусках к переправе устраивать жердевую выстилку или замошение булыжником. При обледенении спусков покрывать их слоем песка.

#### **Мосты на жестких опорах**

5. До начала ледохода исправить имеющиеся повреждения в мостах, в особенности в ледорезах и опорах.
6. В низководных мостах для обеспечения их от затопления во время осеннего паводка проезжая часть должна быть поднята на безопасную высоту путем надстройки опор. В тех случаях, когда возможен перерыв движения по мосту на время паводка, угрожаемый затоплением [116] мост должен быть надежно

закреплен от всплытия и сноса течением воды. Для этого прогоны и насадки опор необходимо дополнительно закрепить скобками или хомутами.

В мостах на рамных опорах проезжую часть следует перед затоплением загружать камнем или другим балластом, а при больших скоростях течения, кроме того, закреплять на берегах к деревьям, мертвякам и т. п. при помощи горизонтальных оттяжек (тросов).

7. Для предохранения свай и стоек рам от повреждения шугой или льдом необходимо обшивать их на уровне ледохода досками (пластинами) или впереди опор с верховой стороны устраивать облегченные ледорезы в виде отдельных свай.

8. На реках шириной до 150 м и при скорости течения не более 1.2 м/сек для защиты опор от воздействия шуги и льда полезно устраивать льдозащитные запаны.

#### Переправа в зимних условиях

9. Переправы в зимних условиях устраиваются в соответствии с указаниями Инструкции по устройству ледяных переправ и по проведению инженерных работ в зимний период.

#### V. По маскировке

1. Заблаговременно заготовить красители и закрепители для перекраски материальной части и стационарных сооружений в осенние и зимние расцветки.

2. Своевременно обеспечить инженерные части зимней маскировочной одеждой (разведывательные подразделения, штурмовые группы, группы минирования и разграждения и т. д.).

Отремонтировать, выстирать и подсинить табельные зимние образцы маскировочных средств (костюмы, покрытия), недостающее количество их своевременно выписать и завезти на склады.

3. Организовать на базе местной промышленности и подручных средств заготовку маскировочных материалов (отходы белой ткани, бумажные обрезки) и белых красителей.

4. С началом резкого изменения цветовых свойств фона (пожелтение листвы, появление снежного покрова) немедленно принять меры к перекраске материальной части и замаскированных сооружений, а также к замене или покраске маскирующего материала в покрытиях масок.

5. Периодически в течение осеннего и зимнего периодов следует производить контрольную аэросъемку замаскированных командных пунктов, расположения резервов и вторых эшелонов войск, нефтебаз и других важнейших объектов и на основе дешифрирования аэроснимков принимать необходимые меры к устранению обнаруженных дефектов в маскировке.

6. Всемерно практиковать устройство вертикальных масок на дорогах, просматриваемых со стороны противника, и в ближайшем тылу.

7. Предусмотреть устройство ложных зимних ледяных переправ около места расположения ложных мостов для имитации дублирования переправы.

8. Установку окрашенных в зимнюю окраску мин производить только после установившегося снежного покрова.

9. Провести сборы инструкторов по маскировке из расчета: 1 офицер и 1 сержант от каждого стрелкового полка, артиллерийского полка, [117] танкового батальона и тылового учреждения. На сборах отработать окраску материальной части, маскировку огневых позиций и возводимых войсками полевых построек, устройство макетов материальной части и устройство ложных сооружений.

#### VI. По вопросам полевого водоснабжения

1. Заблаговременно отремонтировать и утеплить используемые войсками существующие шахтные колодцы, скважины, водопроводы, водоподъемные и водоочистительные установки.

Оборудовать новые водоисточники.

2. Подготовить тару для перевозки питьевой воды.

3. Подготовить палатки, печки, оборудование и химикаты (хлорная известь, коагулянт) для развертывания временных водных пунктов на освобождаемой от противника территории.

#### VII. По боевой подготовке инженерных войск

1. При проведении боевой подготовки инженерных частей руководствоваться приказом войскам 3-го Белорусского фронта № 0115 от 4.9.44 г. и тематикой, указанной в сборнике «Изменения и дополнения к программам боевой подготовки инженерных войск КА», изд. 1944 г.

2. С наступлением холодов и появлением снежного покрова переоборудовать учебные поля (ротные районы, опорные пункты, инженерные городки и штурмовые полосы применительно к зимним условиям боевой подготовки), перевести материальную часть на зимний транспорт и все учебные агрегаты на зимний режим работы.

### **VIII. По вопросам инженерного снабжения**

1. Немедленно приступить к определению потребности в средствах инженерно-технического обеспечения зимней кампании.

2. Выявить производственные возможности местной промышленности для максимальной заготовки инженерного имущества, потребного армии на зимний период, и немедленно приступить к размещению заказов и заготовке зимних средств инженерного имущества (деревянные лопаты, деревянные дорожные треугольники, катки, гладилки, печи окопные, трубы к ним и т. д.).

Заготовку производить как в местной промышленности, так и силами войсковых частей, мастерских, складов.

3. Теперь же приступить к ремонту, укомплектованию и приведению в готовность зимних средств инженерного имущества, имеющихся в армии (снегоочистители, деревянные дорожные треугольники, катки, гладилки, печи окопные и пр.).

4. Заготовить на месте расходные средства (мочала, мел, клей, краска белая, войлок, стекло и пр.).

5. Подготовить складские помещения для хранения зимой инженерного имущества. Выделить необходимое количество материалов для утепления хранилищ для зимнего хранения приборов, инструментов, резины. [118]

При размещении складов в новых пунктах учитывать необходимость наличия потребных утепленных хранилищ.

3. В целях сохранения боевых качеств миноискателей теперь же дать указания войскам об утеплении электропитания. При утеплении миноискателей пользоваться указаниями Инженерного комитета Красной Армии, разосланными в прошлом году.

7. Составить план приведения в порядок и ремонта средств инженерного имущества.

Ненужное армии в зимних условиях инженерное имущество, не могущее быть отремонтированным в условиях армии, отправить на фронтовые склады.

8. Выявить количество маскировочных средств, имеющих летнюю окраску (сети, маски, сетки для стрелка и пр.), и потребное количество для их замены зимними.

9. Все средства инженерного вооружения, ненужные войскам в зимних условиях, из частей изъять и сосредоточить для хранения на армейских складах.

10. План проведения мероприятий по подготовке инженерных средств к зиме вместе с ведомостями потребности и обеспеченности в зимних средствах инженерного имущества с указанием источников покрытия потребности представить к 30 сентября 1944 г.

### **IX.**

Кроме настоящих указаний в проведении инженерных работ в осенне-зимний период, руководствоваться инструкциями штаба инженерных войск Красной Армии, изд. 1943 г.

1. По проведению инженерных работ зимой.

2. По постройке и содержанию зимних войсковых дорог.

3. По устройству ледяных переправ.

4. По фортификационному оборудованию местности в зимних условиях.

### **X.**

Начальникам инженерных войск армий разработать конкретный план мероприятий на осенний период и доложить военным советам армий на утверждение.

Календарные планы мероприятий, утвержденные военными советами, представить в штаб инженерных войск фронта к 30 сентября 1944 г.

Ход выполнения подготовительных мероприятий к осенне-зимнему периоду освещать в инженерных донесениях, начиная с 25 сентября 1944 г.

**Начальник штаба инженерных войск**

**3-го Белорусского фронта**

**(подпись)**

**Заместитель начальника оперативного отдела**

**(подпись)**

Ф. 326, оп. 108078с, д. 1, л. 345-352.

\* \* \* \* \* [112]

# Приказ войскам 3-й ударной армии № 0507 от 2 октября 1944 г. по инженерному обеспечению обороны.<sup>39</sup>

СЕКРЕТНО

## ПРИКАЗ ВОЙСКАМ 3-й УДАРНОЙ АРМИИ № 0507

2 октября 1944 г.

Действующая армия

---

С о д е р ж а н и е: По инженерному обеспечению обороны.

---

1. С целью создания жесткой устойчивой обороны ПРИКАЗЫВАЮ:

а) Командирам корпусов, дивизий и полков к 4.10.44 г произвести с офицерским составом рекогносцировку переднего края и определить: начертание узлов обороны, опорных пунктов, систему пулеметного, минометного и артиллерийского огня; заграждений перед передним краем и в глубине оборонительной полосы.

б) Главную оборонительную полосу строить в системе батальонных узлов обороны и опорных пунктов, связанных между собой огнем пулеметов, противотанковых ружей и минометов. Промежутки между узлами обороны и опорными пунктами должны хорошо просматриваться, простреливаться и иметь заграждения.

в) В узлах обороны и опорных пунктах к 12.10.44 г. построить открытые пулеметные площадки, траншеи и ходы сообщения полного профиля, укрытия на весь гарнизон в виде тяжелых убежищ с 5-6 накатами бревен (в первую очередь для расчетов станковых и ручных пулеметов), подбрустверных блиндажей, щелей и землянок на обратных скатах высот.

г) На танкоопасных направлениях, кроме существующих и запроектированных минных полей, использовать все естественные препятствия, соответственно усилив их эскарпированием, устройством плотин в целях поднятия уровня воды, заболачивания местности и т. п.

д) Установленные спирали Бруно усилить растяжками из колючей проволоки, взрывными «сюрпризами».

е) Существующие и вновь строящиеся инженерные сооружения приспособить к условиям осени, обеспечить водоотводами, поглощающими колодцами; дно траншеи выстелить жердями, досками, кирпичом.

В слабых грунтах крутости одеть жердями, досками, плетнем. Землянки утеплить и оборудовать печами с выводом дымоходов в ходы сообщения.

ж) Широко применять устройство ложных сооружений: опорных пунктов, дерево-земляных огневых точек, минометных и артиллерийских позиций, макетов артиллерийских орудий и танков, оживляя их огнем кочующих орудий и периодически меняя их стоянки. Особенно широко применять ложные заграждения: проволочные изгороди, минные поля, устанавливая их в сочетании с системой истинных противотанковых заграждений.

з) Все строящиеся и построенные сооружения тщательно маскировать. На дорогах устанавливать маски.

Основные дороги, ведущие к переднему краю, закрыть для дневного движения, а ночью автотранспорту передвигаться по ним без света.

и) К работам по строительству оборонительных сооружений привлекать не менее 70 процентов списочного состава полков и дивизий, включив сюда все специальные части и тыловые учреждения. [120]

Командирам полков и дивизий составить план работ до 20 октября. Командирам корпусов эти планы рассмотреть, утвердить и повседневно контролировать их выполнение.

К 5 октября командирам корпусов представить мне сводный план работ с приложением карты масштаба 1 : 25 000, на которой нанести существующие и запроектированные сооружения.

В оперативных ежедневных донесениях указывать по соединениям количество работавших за истекшие сутки и объемы выполненных работ.

12 и 22 октября представить отчет о выполненных работах с приложением карт (масштаба 1 : 25 000).

2. На основных танкоопасных направлениях поставить саперные батальоны 25-й инженерно-саперной Режицкой бригады:

г) 15-й гвардейский инженерно-саперный батальон – в районе Скуйнеки, Висмани – Платкани с задачей не допустить прорыва танков и пехоты противника в направлениях двух дорог, ведущих из Митавы на юг.

---

<sup>39</sup> В книге данного заглавия нет. Введено для удобства работы с файлом – В.Т.

Командиру батальона оборудовать в указанном районе узел обороны, прикрыть его плотно минами и удерживать в случае активных действий противника.

Строительство узла обороны должно быть увязано с расположением артиллерийских позиций.

С момента наступательных действий противника на участке Митава командир 15-го гвардейского инженерно-саперного батальона поступает в оперативное подчинение командира 207-й стрелковой дивизии.

б) 195-й инженерно-саперный батальон, находясь в оперативном подчинении командира 100-го стрелкового корпуса, оборудует узел обороны в Добеле, действует совместно с истребительным противотанковым артиллерийским полком 39-й бригады, прикрывая минами его артиллерийские позиции.

в) 194-й инженерно-саперный батальон находится в распоряжении начальника инженерных войск армии и используется для инженерного обеспечения глубины обороны армии и, в частности, содержит в боевой готовности заминированные мосты.

3. Дивизионным саперным батальонам иметь подвижные отряды заграждений с минами, тренировать их в установке мин на заранее отрекогносцированных танкоопасных направлениях и проверять их готовность периодически боевыми тревогами.

Армейский отряд заграждений в составе роты 225-го инженерно-саперного батальона содержать при подвижном противотанковом резерве – 163-м гвардейском истребительно-противотанковом артиллерийском полку с наличием на машинах 1500 противотанковых и 300 противопехотных мин с подчинением командиру этого полка.

4. Населенные пункты, лесные участки, занятые частями и тыловыми учреждениями, приспособить к обороне, оборудовав их круговыми траншеями с достаточным количеством стрелковых ячеек и пулеметных площадок и приспособленными зданиями под огневые точки. Частям и подразделениям, располагающимся в населенных пунктах, поставить задачу оборонять эти опорные пункты и без приказа не отходить.

Командирам соединений и частей разместить резервные подразделения и тылы в тактически важных пунктах для создания глубины обороны, организовать работы по укреплению этих опорных пунктов и занятия с личным составом по их обороне. [121]

5. Начальнику инженерных войск армии организовать при 25-й инженерно-саперной Режицкой бригаде учебную роту в количестве 100 человек. В двухмесячный срок обучить ее основам минно-саперного дела.

Начальнику отдела укомплектования к 15.10.44 г. пополнить роту личным составом.

**Приложение.** Календарный план оборонительных работ<sup>40</sup>.

**Командующий войсками  
3-й ударной армии  
(подпись)**

**Член Военного Совета  
3-й ударной армии  
(подпись)**

**Начальник штаба  
3-й ударной армии  
(подпись)**

Ф. 317, оп. 13497с, д. 2, л. 299-303.

\* \* \* \* \* [122]

---

<sup>40</sup> Приложение не публикуется.



# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

## Раздел I

### Инженерное обеспечение наступления

Указания начальника инженерных войск Брянского фронта от 21 января 1943 г. по обеспечению наступления средствами заграждения и разграждения.....	7
Памятка командиру дивизии по инженерному обеспечению прорыва обороны противника. Брянский фронт. 1943 г.....	12
Указания начальника инженерных войск Красной Армии от 9 февраля 1943 г. по организации преодоления минных полей.....	17
Выписка из указаний начальника инженерных войск Красной Армии от 31 марта 1943 г. по инженерной подготовке стрелковых частей к наступлению.....	21
Указания начальника штаба инженерных войск Брянского фронта по маскировке исходного положения для наступления войск от 4 апреля 1943 г. ....	24
Указания начальника штаба инженерных войск Центрального фронта от 27 июля 1943 г. по организации инженерной разведки в наступательном бою (армия, дивизия).....	26
Указания начальника штаба инженерных войск Центрального фронта № 02035 от 6 августа 1943 г. по инженерному обеспечению войск в наступлении. ....	32
Директива командующего войсками 4-го Украинского фронта № 0066 от 7.1.1944 г. об организации инженерного обеспечения боевых действий войск.....	36
Указания начальника инженерных войск Ленинградского фронта от 12 мая 1944 г. по организации и проведению работ по восстановлению разрушенных дорог.....	42
Памятка минеру о мерах предосторожности при разминировании, разработанная штабом инженерных войск 1-го Белорусского фронта в мае 1944 г. ....	48
Указания командира 4-й штурмовой инженерно-саперной бригады от 27 сентября 1944 г. по организации, вооружению, оснащению и действиям штурмовых групп.....	50
Инструкция командующего войсками 11-й гвардейской армии от 2 декабря 1944 г. по подготовке и действиям штурмовых батальонов. ....	56
Приказ войскам 2-го Украинского фронта № 03 от 6 января 1945 г. о преодолении войсками инженерных заграждений противника при наступлении. ....	72

## Раздел II

### Инженерное обеспечение обороны

Указания начальника Инженерного управления Брянского фронта № 2172 от 28 сентября 1941 г. по инженерному оборудованию войсковых и армейских рубежей.....	74
Инструкция по применению системы траншей в оборонительной полосе, разработанная штабом инженерных войск Западного фронта в 1942 г. ....	76 [123]
Дополнения к инструкции по применению системы траншей в оборонительной полосе, разработанные штабом инженерных войск Западного фронта 15.4.1943 г. ....	85
Указания начальника инженерных войск Западного фронта от 15.4.1943 г. по укреплению войскового рубежа армий Западного фронта. ....	89
Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 002421 от 5 мая 1944 г. по возведению войскового и тылового оборонительных рубежей.....	93
Указания командующего войсками 5-й ударной армии от 10 мая 1944 г. по инженерной подготовке обороны (для командиров пехоты).....	95
Краткий справочник по позиционной обороне с применением системы траншей (для командиров рот и батальонов), разработанный начальником инженерных войск 1-го Белорусского фронта в мае 1944 г. ....	98
Оперативная директива штаба 1-го Украинского фронта № 0751 от 5 июня 1944 г. по улучшению маскировки в войсках фронта. ....	109
Указания начальника инженерных войск 3-го Белорусского фронта от 21 сентября 1944 г. по подготовке к осенне-зимнему периоду 1944/45 года.....	112
Приказ войскам 3-й ударной армии № 0507 от 2 октября 1944 г. по инженерному обеспечению обороны.....	119

\* \* \* \* \* [124]

Редактор полковник *Лысенко П. И.*

Технический редактор *Калачев С. Г.*

Корректор *Плотникова В. Я.*

Изд. № 7/3136с

Подписано к печати 30.3.53

Заказ № 21

Формат бумаги 70x108 1/16 – 3.87 бум. л. = 10.61 печ. л.

---