



ФГБОУ ВО
«Омский государственный технический университет»
ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

ДИСЦИПЛИНА:
ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Раздел № 2:
ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА





**ФГБОУ ВО
«Омский государственный технический университет»
ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

**Тема № 8
«Инженерное оборудование местности, районов
расположения подразделений, узлов и объектов
связи»**





УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ

1. Изучить предназначение инженерного оборудования местности, районов расположения узлов связи.
2. Рассмотреть организацию маскировки районов расположения подразделений, узлов и объектов связи.
3. Ознакомиться с инженерными мероприятиями по защите объектов связи от систем наведения высокоточного оружия противника.





УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ



- 1. Инженерное оборудование местности, районов расположения подразделений, узлов и объектов связи.**
- 2. Маскировка.**
- 3. Инженерные мероприятия по защите объектов связи от систем наведения высокоточного оружия противника.**
- 4. Особенности выполнения задач инженерного обеспечения в локальных войнах и вооруженных конфликтах.**





1-ый учебный вопрос:
**«Инженерное оборудование местности,
районов расположения подразделений,
узлов и объектов связи»**



Цель и сущность инженерного оборудования районов расположения подразделений, узлов и объектов связи



Инженерное оборудование местности предусматривает инженерное оборудование позиций развертывания элементов системы связи и районов расположения частей и подразделений связи, энергообеспечение и водоснабжение и осуществляется с максимальным использованием защитных и маскирующих свойств местности, табельных и подручных средств.

Оборудование укрытий для личного состава и техники связи, частей и подразделений связи выполняется в основном своими силами.

Для выполнения наиболее сложных задач: проделывание и содержание проходов в заграждениях и разрушениях; разминирование местности и объектов в районах расположения частей (подразделений) связи и развертывания узлов связи; оборудование и содержание пунктов водообеспечения, требующих специальной подготовки личного состава, применения инженерной техники и боеприпасов по решению командира соединения, привлекаются подразделения инженерных войск.



Цель и сущность инженерного оборудования районов расположения подразделений, узлов и объектов связи

Задачи первой очереди:

- развертывание станций, аппаратных;
- организация охраны;
- маскировка открыто расположенных аппаратных;
- оборудование открытых щелей и части окопов для стрельбы лежа.

Время на выполнение первоочередных задач – 1 сут.

Задачи второй очереди:

- оборудование перекрытых щелей;
- оборудование огневых позиций для ручных пулеметов, гранатометов;
- оборудование окопов на отделение (экипажи, расчеты);
- оборудование укрытий для наиболее важных аппаратных.

Время для выполнения задач второй очереди – 1,5 сут.

Задачи третий очереди:

- отрываются укрытия котлованного типа на все аппаратные;
- возводятся блиндажи и убежища для личного состава.

Время, отводимое на эти мероприятия – до 5 сут.



Цель и сущность инженерного оборудования районов расположения подразделений, узлов и объектов связи



Фортификационное оборудование районов развертывания узлов связи производится из следующего расчета:

- **перекрытые щели** – одна на 2 – 3 аппаратные с толщиной перекрытия не менее 60 см;
- **окопы для стрелков** – не менее 2-х на каждую огневую позицию;
- **укрытие котлованного типа** на все аппаратные;
- **блиндаж** - по одному на каждый центр, группу.

При планировании сроков фортоборудования необходимо учитывать, что исходя из загрузки экипажей аппаратных после их развертывания, на фортификационное оборудование может быть выделено не более 30% личного состава.

Время, необходимое на фортоборудование районов развертывания узлов связи, будет зависеть также от категории грунта и времени года.



2-ый учебный вопрос: «**Маскировка**»



Назначение и задачи маскировки



Маскировка представляет собой комплекс мероприятий, направленных на скрытие от противника войск и объектов, введение его в заблуждение относительно наличия, расположения, состава, действий и намерений своих войск и направлена на достижение внезапности действий, повышение живучести и сохранение боеспособности подразделений.

Основными задачами маскировки являются обеспечение скрытности деятельности подразделения (вооружения и военной техники) и правдоподобности ложной деятельности войск.

Общие задачи маскировки:

- выбор и использование естественных маскирующих свойств местности;
- периодическая смена позиций, районов;
- радиомаскировка систем и средств связи;
- применение табельных средств маскировки;
- соблюдение режима секретности;
- организация охраны и обороны объектов и др.



Назначение и задачи маскировки



К задачам маскировки, выполняемым подразделениями специальных войск относятся:

- применение маскировочных пен и аэрозолей;
- организация охраны и комендантской службы;
- выявление и уничтожение средств воздушной разведки и диверсионно-разведывательных формирований противника;
- радиоэлектронное подавление средств воздушной радиолокационной разведки противника;
- имитация боевых подразделений, пунктов управления на позициях и марше, а также имитация разрушений в позиционном районе;
- демонстративные действия (инженерное оборудование позиций и районов, восстановление готовности к боевому применению пусковых установок и пунктов управления, маневром и т.д.);
- комплексный технический контроль за выполнением мероприятий тактической маскировки (радиоконтроль, фотоконтроль и визуальнооптический контроль) и др.



Объекты маскировки



Объектами маскировки являются:

- личный состав, техника и вооружение подразделений;
- используемые войсками и создаваемые вновь фортификационные сооружения;
- позиции, пункты управления, инженерные заграждения, переправы, аэродромы, трубопроводы;
- запасы материально-технических средств (МТС) и другие объекты;
- особо важные ориентиры в районе маскируемых объектов.

Объекты маскировки делятся на:

- одиночные (танк, окоп, мост и др.);
- групповые (опорный пункт, огневая позиция батареи, командный пункт и др.).

Маскировка должна быть активной, убедительной, непрерывной, разнообразной.

Для высокой эффективности маскировки она должна быть комплексной, в ее способах не должно быть шаблона.



Требования маскировочной дисциплины

Требования маскировочной дисциплины:

- в любой обстановке действовать скрытно от наземной и воздушной разведки противника;
- наблюдать за состоянием маскировки объектов и немедленно устранять все замеченные дефекты;
- передвигаться по установленным маршрутам, не допуская скопления людей и техники у штабов, складов и в других местах;
- в ночное время строго соблюдать правила светомаскировки, а вблизи противника не допускать шума, громких разговоров и подачи сигналов;
- не допускать появления новых следов, троп и вытоптанных мест, демаскирующих расположение войск;
- тщательно маскировать к рассвету следы работ и действий войск, производившихся ночью;
- соблюдать установленный порядок пользования средствами радиосвязи;
- строго сохранять тайну в отношении всех объектов маскировки.



Способы и средства маскировки



Основными способами маскировки являются: скрывание, имитация, демонстративные действия и дезинформация.

Скрывание заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков положения, состава, состояния и деятельности подразделений, вооружения и военной техники (военных объектов) и осуществляется различными приемами или их сочетанием.

Имитация заключается в воспроизведении демаскирующих признаков путем применения различных имитаторов, использования макетов вооружения и техники, созданием ложных колонн, объектов, позиций и других элементов.

Демонстративные действия заключаются в преднамеренном показе противнику реальных демаскирующих признаков специально выделенными для этих целей частями (подразделениями) и объектами.

Дезинформация заключается в санкционированном распространении информации, не соответствующей действительности.



Способы и средства маскировки



Различают маски:

- естественные (лес, рощи, кустарники, неровности рельефа, населенные пункты и отдельные строения и т.п.);
- искусственные (инженерные маскировочные конструкции).

По назначению, конструкции и внешнему виду искусственные маски разделяются на:

- маски-перекрытия;
- горизонтальные маски;
- маски-навесы;
- вертикальные маски;
- деформирующие маски;
- наклонные маски;
- маски-макеты.



Технические средства скрытия



Техническим средствам скрытия применяются для скрытия вооружения, техники и сооружений от оптических средств разведки.

К техническим средствам скрытия относятся:

- средства индивидуальной маскировки личного состава;
- маскировочные комплекты и маски, аэрозоли и пены;
- средства маскировочного окрашивания;
- маски войскового изготовления.

Маскировочная одежда является индивидуальным маскировочным средством и предназначается для скрытия личного состава от визуального наблюдения, фотографирования и других способов оптической разведки. (комбинезоны, костюмы, маскхалаты).

Для маскировки вооружения, техники и сооружений от оптических средств разведки применяются следующие табельные средства:

Маскировочные комплекты тканевые (типа МКТ-Л(С)(П) и т.д.): предназначены для маскировки на различных фонах местности в различные периоды года;

Маскировочное окрашивание (опенивание) применяют в целях уменьшения заметности техники и сооружений или искажения их внешнего вида, придания им цвета и рисунка окружающей местности, повышения правдоподобия макетов техники и ложных сооружений



Технические средства скрытия



Маски войскового изготовления:

- универсальная бескаркасная маска типа «Шатер», предназначена для маскировки крупногабаритной боевой и специальной техники;
- универсальная каркасная маска типа УМК, предназначена для маскировки военной техники в окопах, укрытиях, на технологических площадках, стоянках, а также для создания масок-макетов строений и масок больших площадей с пролетом до 12 м при заблаговременной подготовке маскировочных емкостей;
- деформирующая маска типа «Зонт-1», предназначена для маскировки самолетов и другой крупногабаритной техники и сооружений высотой до 4 м путем их частичного скрытия, искажения формы и падающих теней;
- маска радиопрозрачная специальная (МРС), предназначена для маскировки радиолокационных станций на позициях;
- радиопоглощающая маска типа МРПК;
- радиорассеивающая типа МКР-Л.



1



Отметка БТР-80

Штатный



2



Отметка БТР-80

Радиопоглощающее
лакокрасочное
покрытие



3



Отметка БТР-80

Радиопоглощающий
чехол



4



Отметка БТР-80

Маскирующая пена

Радиопоглощающие лакокрасочные покрытия формируются на основе рецептуры РПР-02ЛК и предназначены для снижения уровня отраженного сигнала СВЧ-излучения

Радиопоглощающие материалы для снижения уровня отраженного сигнала СВЧ-излучения

Эффективность маскирующих пенных покрытий, полученных с использованием индивидуальных и групповых комплектов пеногенераторов

МКС-2М



МКТ-2Л



МКТ-3Л



МКТ-3ЛР



МКТ-С



УМВ-1





Технические средства имитации



Технические средства и приемы имитации предназначены для создания ложных объектов, позиций и районов расположения войск с целью привлечения внимания разведки противника к местам, где войск и объектов нет, а также для изменения ориентирной обстановки в районе расположения важных объектов.

К инженерным средствам имитации относятся:

- макеты вооружения, военной техники и местных предметов,
- табельные маскировочные комплекты,
- уголковые отражатели,
- тепловые имитаторы и др.

Макеты и ложные сооружения применяют для имитации войсковых объектов в тех местах, где их в действительности нет.

Макетами можно имитировать материальную часть, боевую, транспортную и специальную технику, вооружение, паромы, мосты, людей.



Технические средства имитации



Ложными сооружениями можно имитировать инженерные сооружения: траншеи, окопы, ходы сообщения, наблюдательные пункты, укрытия, проволочные заграждения, минные поля, противотанковые рвы, дороги, железнодорожные пути и мосты, линии связи, здания и другие строения.

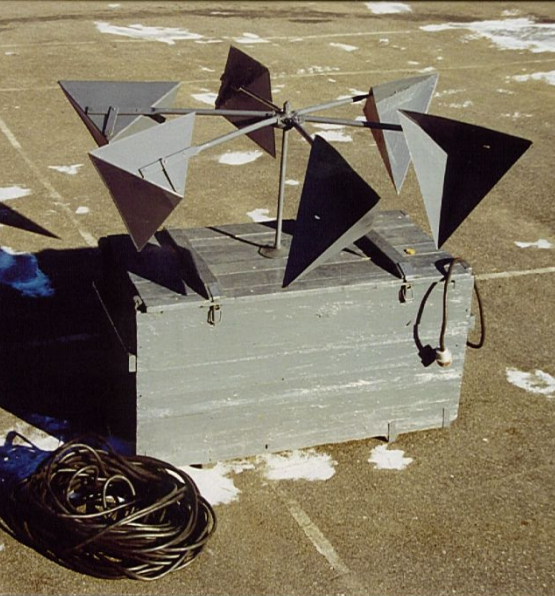
Уголковые отражатели используются для противодействия радиолокационной разведке противника и имитации вооружения, военной техники, металлических и железобетонных объектов

Уголковые отражатели «Пирамида» и «Сфера-ПР» применяется для имитации металлических и железобетонных мостов, плотин, дамб.

Уголковый отражатель «Угол» применяется для имитации крупных наземных объектов.



Имитация мостовой переправы с применением уголковых отражателей «пирамида»

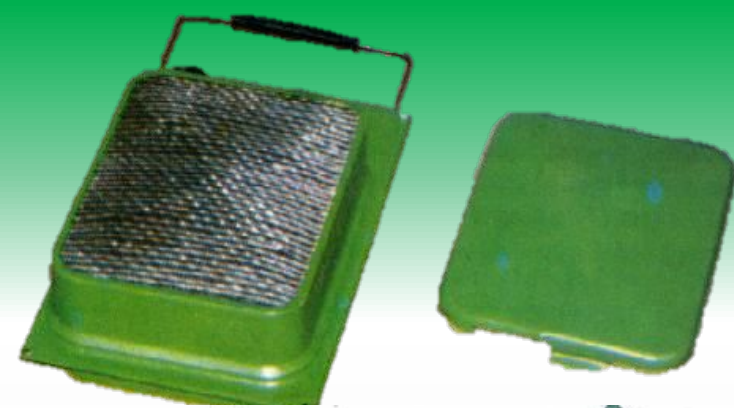


**ИМИТАЦИЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИМИТАТОРОВ**

тепловой излучатель «ТЕПЛО-1»

мощность теплового излучения одного излучателя,
кВт.....0.8

температура излучающей поверхности 350-450 град.
время работы излучателя на одной заправке
топлива - 10 час



каталитическая фитильная печь **КФП-1- 180**

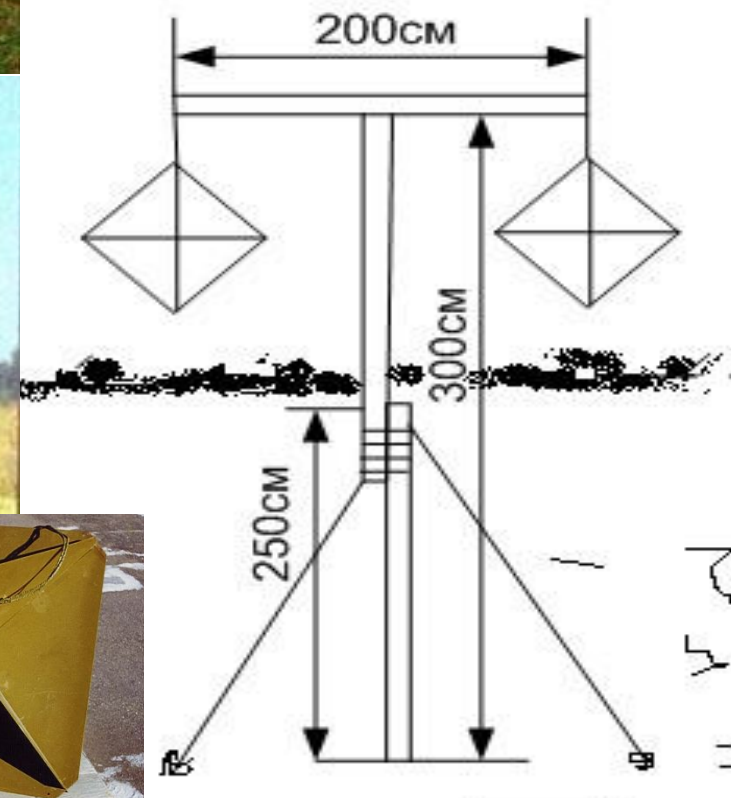
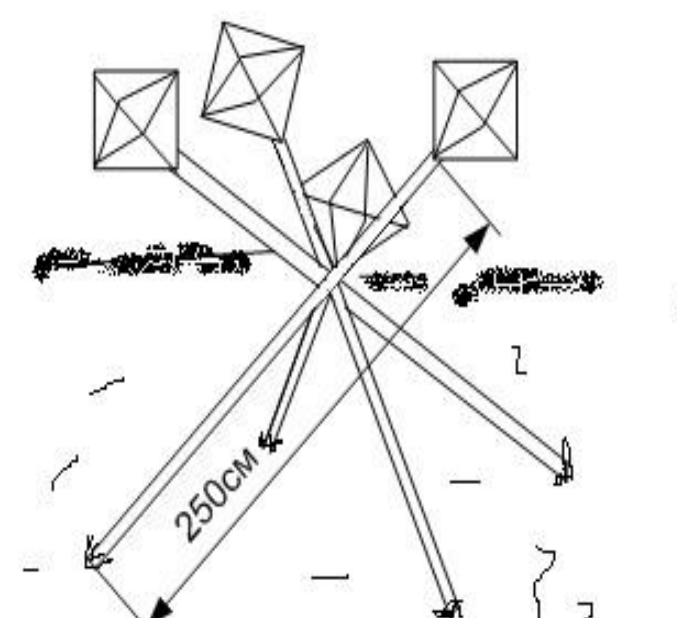
Угловой
отражатель ОМУ



Переизлучатель



Макет зенитно-ракетного
комплекса С-300





Цель и сущность маскировки объектов связи

Маскировка частей и подразделений связи является одним из основных способов обеспечения скрытости управления войсками.

Организуется в целях устранения или ослабления демаскирующих признаков состояния и положения объектов системы и подразделений связи в боевых действиях и

Достигается:

- использованием маскирующих свойств местности, естественных укрытий (с учетом времени года и суток);
- применением специальных маскировочных средств, аэрозолей, дымов;
- видоизменением техники и объектов связи путем нанесения специального покрытия;
- применением рассеивающих (поглощающих) покрытий, материалов, конструкций для снижения оптической, тепловой и радиолокационной заметности техники связи, других табельных и подручных средств.

Маскировка частей и подразделений связи применяется в комплексе с мероприятиями по противодействию техническим средствам разведки противника, обеспечению безопасности связи и информации, режима секретности и др.



3-ый учебный вопрос:
**«Инженерные мероприятия по защите
объектов связи от систем наведения
высокоточного оружия противника»**



Инженерные мероприятия по защите объектов связи от систем наведения высокоточного оружия противника.



Высокоточное оружие (ВТО) – усовершенствованный вид обычного вооружения, к которому относятся огневые и ударные средства, применяющие управляемые и самонаводящиеся боеприпасы и ракеты, способные поразить цель с вероятностью не ниже 0,5.

Основным приемом радиолокационной маскировки войск от систем управления ВТО является использование полей (зон) радиолокационной невидимости, образованных естественными масками: возвышенностями, балками, оврагами, лесом, посадками деревьев, высокими зарослями кустарника, камыша, строениями городского типа и другими объектами.

Для скрытия движущейся техники маршруты движения выбираются в пределах полей (зон) невидимости.

Скрытие движения техники по открытым участкам дорог (колонных путей), в том числе в местах, где имеются разрывы между участками леса, маскируются придорожными масками из отражателей металлических уголковых, металлических сетей и радиорассеивающих покрытий, каркасными масками с заполнением из ветвей, мелких деревьев, матов из местных материалов (камыша, осоки, соломы и т.п.)



Инженерные мероприятия по защите объектов связи от систем наведения высокоточного оружия противника.

Основными приемами защиты техники связи от средств поражения с инфракрасными головками самонаведения являются: снижение теплового излучения техники связи, создание ложных тепловых целей (ЛТЦ), тепловых ловушек на маршрутах движения, в районах расположения узлов связи.

Способы снижения теплового излучения техники связи:

- при расположении на месте (в районе) – установка над скрываемыми объектами масок из радиорассеивающих покрытий с теплоотражающими экранами (покрытиями)
- в движении – установка теплоотражающих экранов (покрытий), изготовленных из местных материалов.

Наибольший эффект защиты боевой техники от средств поражения с тепловыми головками самонаведения достигается при скрывании теплового излучения защищаемой техники с одновременным применением ложных тепловых целей (ЛТЦ)





Маскировка антенных устройств



Маскировка антенных устройств достигается:

- окраской в защитный цвет (цвет окружающей среды), что особенно важно зимой при наличии снежного покрова.
- при расположении антенн, имеющие высокие мачты и большой диаметр, на открытых местах производится маскировка теней, для чего осуществляется распяtnение поверхности земли.
- если вблизи имеются деревья или кустарник, то к оттяжкам и мачте прикрепляются куски маскировочных ковров, гирлянд и другой материал.
- мачты, имеющие большую высоту, маскируются под отдельные деревья, для этого используется срезанные ветки деревьев или полихлорвиниловую пленка.





Маскировка кабельных линий связи



Кабельные линии связи прокладываются вдоль местных линий применительно к рисунку местности, а именно:

- по межам, по границам контрастных пятен,
- рядом с существующими дорогами и тропами,
- с теневой стороны заборов и живых изгородей,
- вдоль борозд пашен и огородных гряд,
- по откосам канав и ручьев.

Для прокладки линий связи по возможности используются кабелеукладчики, которые обеспечивают хорошую маскировку кабеля при укладке его в грунт.

При прокладке линий связи вручную на фоне луга, прежде чем отрывать ровик для укладки кабеля, дерн снимают или отворачивают в стороны, затем после укладки кабеля дерн используют для маскировки ровика.

На пашне засыпку ровика можно заменять укладкой хвороста, что облегчает возможность осмотра кабеля.

На ПУ кабельные линии связи целесообразно прокладывать в траншеях и ходах сообщения.



4-ый учебный вопрос:
**«Особенности выполнения задач
инженерного обеспечения в локальных
войнах и вооруженных конфликтах»**



Особенности выполнения задач инженерного обеспечения в локальных войнах и вооруженных конфликтах

Основными способами действий войск в ходе внутреннего вооруженного конфликта могут быть:

- наблюдение за участками территории, где создается взрывоопасная обстановка;
- уничтожение бандгрупп в местах и районах сосредоточения незаконных вооруженных формирований (НВФ) в результате одновременного воздействия по ним всеми имеющимися средствами или уничтожение по частям;
- рейдовые действия,
- окружение и ликвидация вооруженных группировок;
- блокирование районов, участков местности, населенных пунктов; охрана и оборона важных объектов;
- деблокирование подразделений (учреждений), окруженных НВФ;
- действия по пресечению бесчинств, массовых беспорядков и охрана коммуникаций и сопровождение колонн в зоне конфликта; разведывательно-поисковые действия;
- прочесывание («зачистка»), патрулирование;
- разведывательно-засадные действия.



Особенности выполнения задач инженерного обеспечения в локальных войнах и вооруженных конфликтах

Задачи инженерного обеспечения в локальных войнах и вооруженных конфликтах в сущности не изменились, но претерпели значительные уточнения, иной характер имеет:

- фортификационное оборудование позиций, районов расположения войск и их маскировка;
- устройство, преодоление заграждений;
- разминирование местности и объектов;
- водообеспечение войск.





Инженерная разведка в локальных войнах и вооруженных конфликтах

В ходе ведения инженерной разведки местности и противника необходимо использовать материалы космической, общевойсковой и воздушной разведок, данные, полученные от местного населения. Инженерная разведка организуется поэшелонно.

1-й эшелон. Общевойсковые разведывательные дозоры (2 – 3 сапера), оснащенные средствами разведки и уничтожения обнаруженных взрывоопасных предметов, действуют с задачей исключить подрыв личного состава общевойсковых разведывательных дозоров.

2-й эшелон. По основному маршруту действует группа разминирования в составе инженерно-саперного отделения, оснащенного средствами инженерной разведки и уничтожения взрывоопасных предметов, с задачей обнаружить и уничтожить радиоуправляемые фугасы. Применяются генераторы помех для радиоэлектронного подавления каналов радиоуправления взрывными устройствами с целью защиты объектов авто- и бронетехники на марше (при движении в колоннах или индивидуально).

Танк с тралом выдвигается на удалении 200 – 300 м от группы разминирования.



Инженерная разведка в локальных войнах и вооруженных конфликтах

3-й эшелон. В составе каждой мотострелковой роты действуют группы разминирования в составе 3 – 4 чел., оснащенные средствами разведки и уничтожения взрывоопасных предметов, с задачей исключить подрыв личного состава рот.





Инженерное оборудование позиций и районов в локальных войнах и вооруженных конфликтах

В ходе ведения боевых действий сплошные оборонительные рубежи и позиции в основном не создаются.

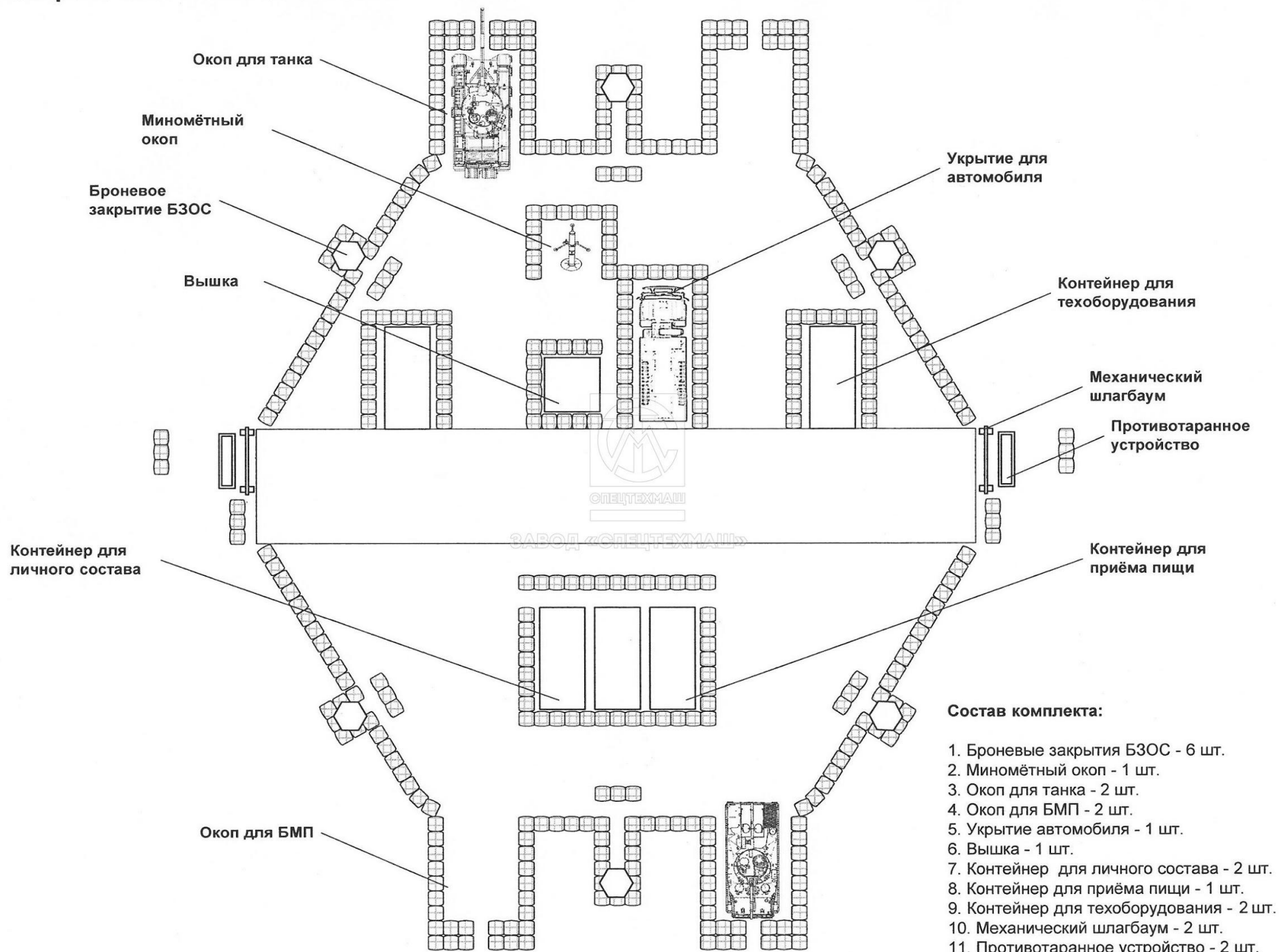
Основу обороны составляют взводные и ротные опорные пункты, подготовленные к круговой обороне.

Необходимо максимально использовать маскирующие и защитные свойства местности. При ведении боевых действий, прежде всего, необходимо занимать и удерживать господствующие высоты, перевалы, узлы дорог, тоннели.

Опорные пункты (позиции) оборудуются с таким расчетом, чтобы они лучше вписывались в рельеф местности с учетом мертвых пространств и крутизны скатов, находились вне зон возможных обвалов, камнепадов, оползней, селевых потоков и затоплений в период ливней и паводков, а также схода снежных лавин в период таяния снега и льда в горах.

Для защиты, отдыха личного состава целесообразно возводить блиндажи-казармы (с увеличенной площадью размещения личного состава).

Планировочная схема блок-поста







Устройство заграждений, производство разрушений в локальных войнах



Устройство МВЗ (в основном противопехотных МП) и НВЗ производится, вокруг базовых районов, позиций частей и подразделений, сторожевых застав, блок-постов, вдоль коммуникаций, на караванных тропах, в местах предполагаемых высадок диверсионных групп противника, в приграничной зоне с использованием вертолетных систем минирования, а также вручную.

Заграждения перед позициями войск устраиваются в управляемом варианте с использованием комплектов управляемого минного поля, возимых комплектов противопехотных мин.

Производятся завалы на горных тропах, разрушение пещер, расщелин, наиболее пригодных для создания «схронов», укрытий для размещения личного состава, техники, оружия и боеприпасов бандформирований.

При устройстве МВЗ должен вестись их строгий учет и содержание с целью дальнейшего разминирования после окончания боевых действий.



Разминирование местности и объектов в локальных войнах



«Минная война» – неотъемлемый атрибут любого партизанского движения – неограниченное по времени, масштабам и месту применения МВЗ. Она ведется с применением мин и других взрывных заграждений на наиболее доступных направлениях к местам дислокации бандформирований:

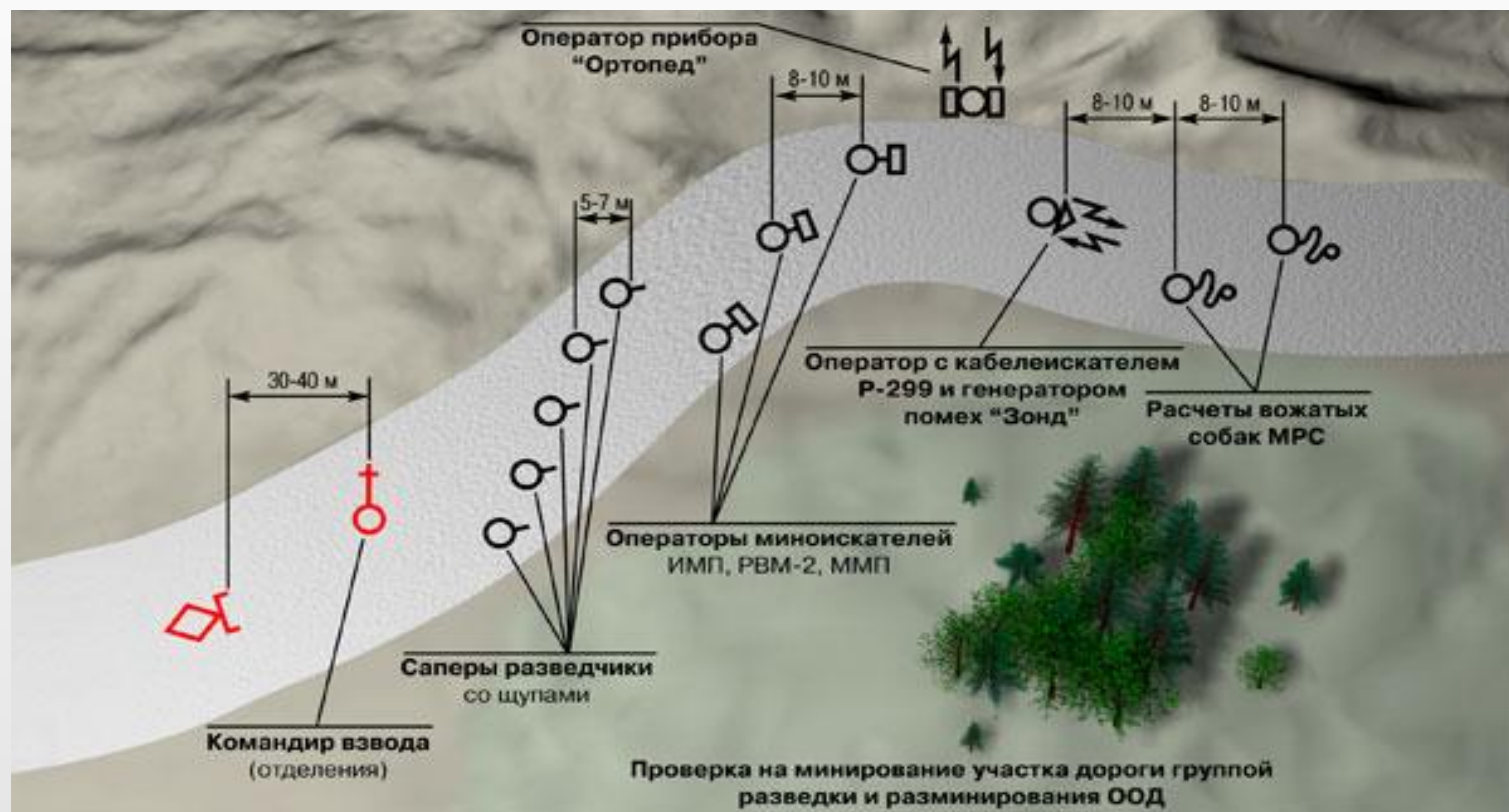
- устройство минированных завалов на маршрутах движения, предполагаемых местах дневного и ночного отдыха подразделений федеральных войск;
- минирование поврежденной техники, тел погибших военнослужащих, мест повреждения водопроводов, газопроводов и других коммуникаций;
- закладка фугасов в скалы в местах сужения горных дорог с целью создания завалов при продвижении колонн правительственных войск;
- подготовка к подрыву гидротехнических и других сооружений для создания условий, препятствующих продвижению войск;
- широкое применение управляемого минирования, в т. ч. по радио.



Разминирование местности и объектов в локальных войнах

Одной из главных задач разминирования местности и объектов является организация противоминной защиты войск.

Одним из методов ведения группами разминирования инженерной разведки дорог, обочин, кюветов, инженерных сооружений и полосы местности вдоль дорог на наличие мин, фугасов, радиовзрывателей, проводных линий управления является метод «Подкова».





Домашнее задание

Повторить:

1. Цель и сущность инженерного оборудования местности, районов расположения подразделений, узлов и объектов связи.
2. Назначение, задачи и объекты маскировки.
3. Требования маскировочной дисциплины.
4. Способы и средства маскировки.
5. Технические средства скрытия.
6. Технические средства имитации.
7. Цель и сущность маскировки объектов связи.
8. Инженерные мероприятия по защите объектов связи от систем наведения высокоточного оружия противника.
9. Маскировка антенных устройств.
10. Маскировка кабельных линий связи.
11. Особенности выполнения задач инженерного обеспечения в локальных войнах и вооруженных конфликтах
12. Инженерная разведка в локальных войнах и вооруженных конфликтах
13. Инженерное оборудование позиций и районов в локальных войнах и вооруженных конфликтах
14. Устройство заграждений, производство разрушений, разминирование местности и объектов в локальных войнах и вооруженных конфликтах.



Литература:

1. Боевой устав Сухопутных войск. Ч.2.–М.: Воениздат, 2013. – 237 с.
2. Военно-инженерная подготовка/И.Ю. Лепешинский [и др.]; ОмГТУ. 2019.
3. Военно-инженерная подготовка. Инженерное обеспечение подразделений связи в основных видах боя: Учеб. пособие/Новочеркасское ВВКУС. 2010. – 147 с.
4. Военная подготовка: учебник: в 2 ч. / И.Ю. Лепешинский, Ю.П. Блонский: Изд-во ОмГТУ, 2021.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



БОЕВОЙ УСТАВ
ПО ПОДГОТОВКЕ И ВЕДЕНИЮ
ОБЩЕВОЙСОВОГО БОЯ

ЧАСТЬ 2
БАТАЛЬОН, РОТА

ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ
ПОДГОТОВКА



У Ч Е Б Н И К





Интернет-ресурсы

1. Министерство обороны Российской Федерации:
<http://stat.mil.ru/index.htm>
2. Военный энциклопедический словарь:
<https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/list.htm>
3. Электронная библиотечная система АРБУЗ ОмГТУ:
<http://lib.omgtu.ru/>

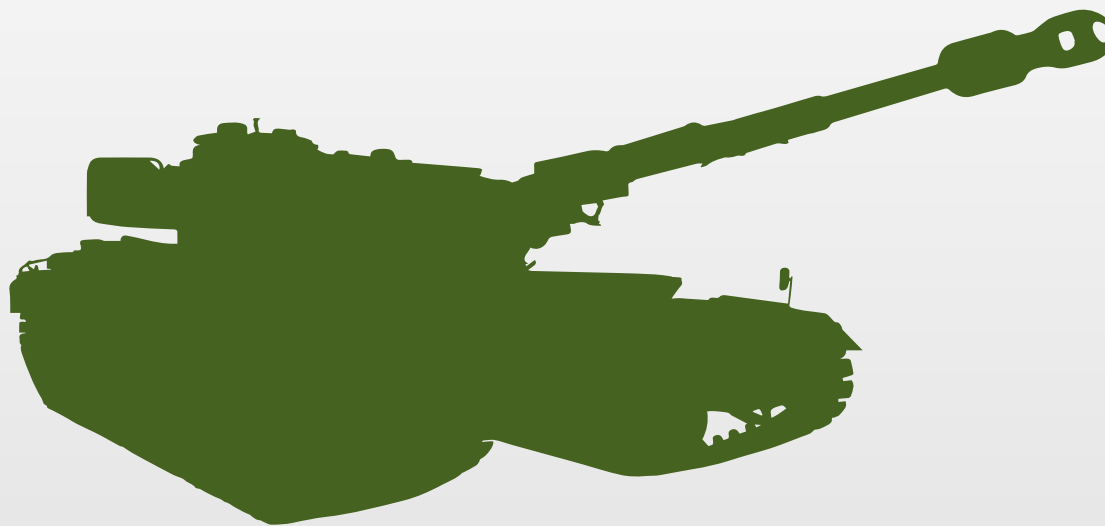




**ФГБОУ ВО
«Омский государственный технический университет»
ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**



**Тема № 8/2:
«Контрольная работа»**





Вопросы на контрольную работу



1. Цель инженерного обеспечения боевых действий войск.
2. Задачи инженерного обеспечения.
3. Силы и средства инженерного обеспечения.
4. Цели и задачи инженерного обеспечения в обороне.
5. Сущность и содержание инженерного обеспечения в обороне.
6. Полевое водообеспечение войск.
7. Действия инженерных подразделений при обороне в особых условиях.
8. Цели и задачи инженерного обеспечения в наступления.
9. Сущность инженерного обеспечения в обороне.
10. Организация форсирования водных преград.
11. Действия инженерных подразделений при наступлении в особых условиях.
12. Цели и задачи инженерного обеспечения марша.
13. Отряд обеспечения движения.
14. Действия подразделений на марше в особых условиях.
15. Назначение и классификация инженерных заграждений.
16. Степени готовности инженерных заграждений.
17. Классификация минно-взрывных заграждений.
18. Назначение и характеристики противотанковых мин.
19. Назначение и характеристики противопехотных мин.
20. Назначение противодесантных и противотранспортных мин.
21. Назначение мин-ловушек и специальных мин.
22. Назначение и характеристики минных полей.
23. Классификация и назначение невзрывных заграждений.
24. Порядок преодоления инженерных заграждений.
25. Средства инженерного вооружения, применяемые для фортификационного оборудования позиций и районов, их характеристики.
26. Классификация фортификационных сооружений.
27. Фортификационные сооружения для защиты личного состава и техники связи, их характеристики.
28. Фортификационные сооружения для пунктов управления и их характеристики.
29. Цель и сущность инженерного оборудования местности, районов расположения подразделений, узлов и объектов связи.
30. Назначение, задачи и объекты маскировки.
31. Требования маскировочной дисциплины.
32. Способы и средства маскировки.
33. Технические средства скрытия.
34. Технические средства имитации.
35. Цель и сущность маскировки объектов связи.
36. Инженерные мероприятия по защите объектов связи от систем наведения высокоточного оружия противника.
37. Маскировка антенных устройств.
38. Маскировка кабельных линий связи.
39. Особенности выполнения задач инженерного обеспечения в локальных войнах и вооруженных конфликтах
40. Инженерная разведка в локальных войнах и вооруженных конфликтах
41. Инженерное оборудование позиций и районов в локальных войнах и вооруженных конфликтах
42. Устройство заграждений, производство разрушений, разминирование местности и объектов в локальных войнах и вооруженных конфликтах.



Спасибо за внимание!

