

ТЕМА: 7

ТАКТИЧЕСКАЯ МАСКИРОВКА

Учебные вопросы

- 1.** Назначение и сущность маскировки
- 2.** Способы и приёмы маскировки
- 3.** Демаскирующие признаки целей
- 4.** Основы получения информации силами и средствами иностранных разведок

Назначение и сущность маскировки

Маскировка представляет собой комплекс мероприятий, направленных на скрытие от противника войск и объектов и на введение его в заблуждение относительно наличия, расположения, состава, состояния, действий и намерения войск.

МАСКИРОВКА ДОСТИГАЕТСЯ:

- сохранением военной тайны;
- скрытым размещением и перемещением войск и объектов с использованием маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости;
- применением табельных средств маскировки, местных материалов, дымов и аэрозолей;
- маскировочным окрашиванием вооружения и техники;
- созданием ложных районов расположения войск, позиций и объектов;
- применением других приемов и средств маскировки от всех видов разведки противника;
- строжайшим выполнением требований маскировочной дисциплины.

ОБЪЕКТОМ МАСКИРОВКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- личный состав, техника и вооружение подразделений;
- фортификационные сооружения, позиции, пункты управления, заграждения, переправы, аэродромы, трубопроводы, запасы материальных средств и т.д.;
- 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.).

СПОСОБАМИ МАСКИРОВКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- скрытие;
- имитация;
- демонстративные действия;
- дезинформация.

Скрытие заключается в недопущении появления или в устранении демаскирующих признаков войск и объектов.

Имитация заключается в создании ложных районов расположения и передвижения войск, ложных объектов путем ложной информации о состоянии объекта.

Демонстративные действия заключаются в преднамеренных реальных действиях выделенных для этого частей и подразделений, направленных на введение противника в заблуждение.

Дезинформация заключается в доведении до противника ложных сведений с помощью технических средств связи, печати, радио по неофициальным каналам и другими способами и средствами.

МАСКИРОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ:

- активной;
- убедительной;
- непрерывной;
- разнообразной;
- комплексной;
- эффективной.

Активность маскировки достигается настойчивым навязыванием противнику ложного представления о намерениях командования, состоянии, расположении и деятельности войск и объектов.

Убедительность маскировки достигается правдоподобностью мероприятий и соответствием их условиям обстановки с учетом реальных возможностей всех видов разведки противника.

Непрерывность маскировки достигается проведением мероприятий по маскировке в любой обстановке, постоянно.

Разнообразие маскировки достигается исключением шаблона в организации и осуществлении маскировочных мероприятий, а также применением новых приемов и средств маскировки.

Комплексность маскировки достигается одновременным проведением различных маскировочных мероприятий, противодействующих всем способам и средствам разведки противника или тем из них, которые имеют решающее значение в конкретной обстановке.

Эффективность маскировки обеспечивается комплексным и качественным выполнением **ОРГАНИЗАЦИОННЫХ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ** мероприятий маскировки.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- рассредоточение войск и периодическую смену районов и позиций;
- использование маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости для скрытия действия войск и особенно для выполнения инженерных задач;
- ограничение вырубок растительности, прокладывания новых путей движения;
- использование маскирующих свойств местности, способствующих скрытию и уменьшению заметности войск и военных объектов;
- постоянное руководство маскировкой и систематический контроль за ее своевременностью и качеством;
- соблюдение личным составом правил и требований маскировочной дисциплины и т.д.;
- сохранение военной тайны;
- демонстративные действия войск.

ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- маскировочное окрашивание;
- применение искусственных оптических, тепловых и радиолокационных масок;
- приемы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков;
- приемы маскировки от звуковой разведки противника;
- применение макетов техники и устройств ложных сооружений;
- применение срезанной растительности и обработку местности;
- придание сооружениям и объектам маскирующих форм, при которых они мало отличаются от местных предметов и объектов имеющихся на данной местности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- применение дымов;
- применение пиротехнических и других средств.

Для выполнения инженерных мероприятий маскировки войска применяют **ТАБЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МАСКИРОВКИ, РАСХОДНЫЕ И МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.**

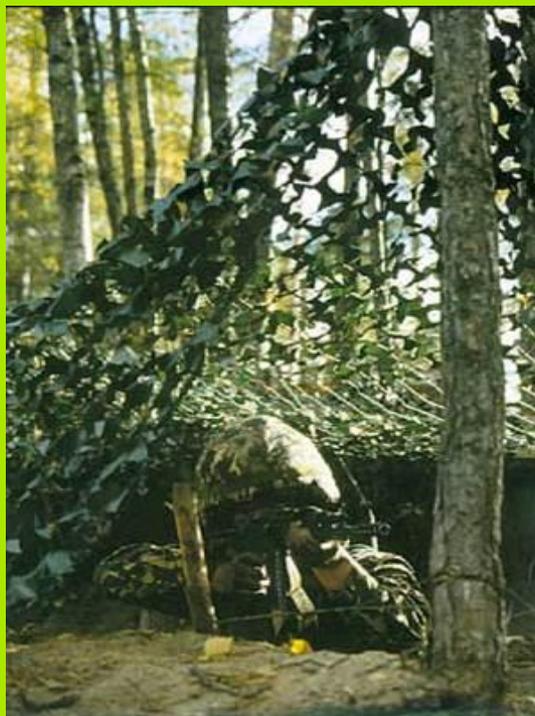
К ТАБЕЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ МАСКИРОВКИ ОТНОСЯТСЯ:

- средства индивидуальной маскировки личного состава;
- маскировочные комплекты и маски;
- макеты военной техники и имитаторы;
- радиолокационные уголкового отражатели;
- светомаскировочные устройства;
- специальные машины и оборудование (полевые окрасочные станции, звуковещательные станции).

Средства индивидуальной маскировки



Маскировочные комплекты и маски



Маскировочные комплекты и маски



Маскировочные комплекты и маски



Маскировочные комплекты и маски



К РАСХОДНЫМ МАСКИРОВОЧНЫМ СРЕДСТВАМ И МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

- маскировочные краски и растворители;
- ткани, проволока, канаты, гвозди, пиломатериалы, фанера;
- дымовые шашки, снаряды, мины и пиротехнические средства.

К МЕСТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

жерди, ветки, хворост, солома, камыш, тростник, шлак, опилки и т.п.

ПРИЕМЫ МАСКИРОВКИ ОБЪЕКТОВ И ТЕХНИКИ:

- маскировочное окрашивание;
- применение искусственных масок;
- приемы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков;
- применение макетов техники и устройств ложных сооружений;
- применение срезанной растительности и обработка местности;
- придание сооружениям и объектам маскирующих форм;
- постановка дымовых завес.

Маскировочное окрашивание

МАСКИРОВОЧНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- для уменьшения заметности объекта или искажения их внешнего вида;
- для образования на местности пятен, облегчающих маскировку объектов;
- для придания макетам и ложным сооружениям вида действительных объектов.

В зависимости от условий обстановки, типа объекта, характера местности, наличия сил, средств и времени применяются следующие **ВИДЫ МАСКИРУЮЩИХ ОКРАСОК:**

- защитная;
- деформирующая;
- имитирующая.



Деформирующая окраска



Имитирующая окраска бокса для техники под
жилое
здание (имитация окраской окон, дверей,
цоколя,
слуховых окон):
1, 2, 3, - имитация травяного покрова
маскировочными покрытиями, по фактурному
слою;
4- макет крыльца.

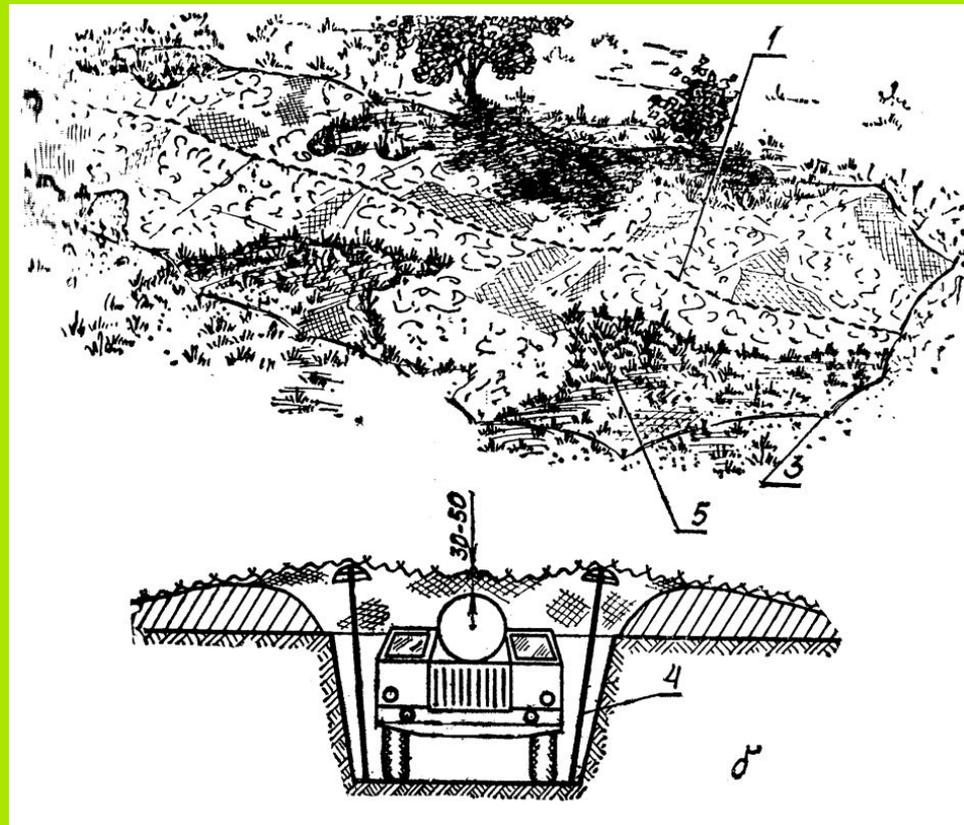
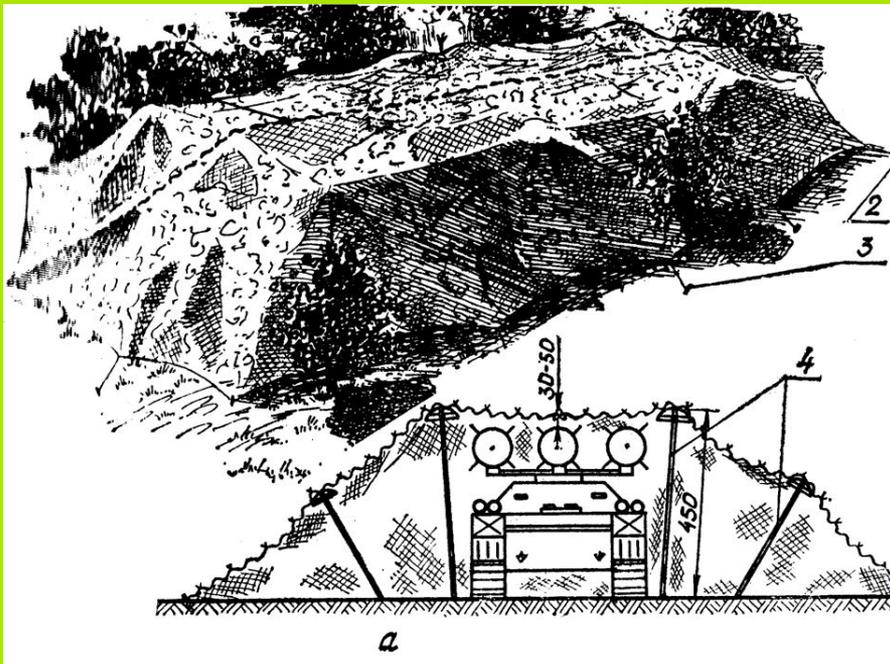
Искусственные маски.

Искусственные маски называются специальные инженерные конструкции, предназначенные для скрытия вооружения, техники и сооружений от средств разведки противника. Искусственные маски поступают в войска в виде табельных маскировочных комплектов и масок или изготавливаются на месте силами войск из местных и расходных материалов.

Табельные маскировочные комплекты и маски.

Для маскировки вооружения и техники и сооружений от оптических средств разведки применяются **СЛЕДУЮЩИЕ ТАБЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА:**

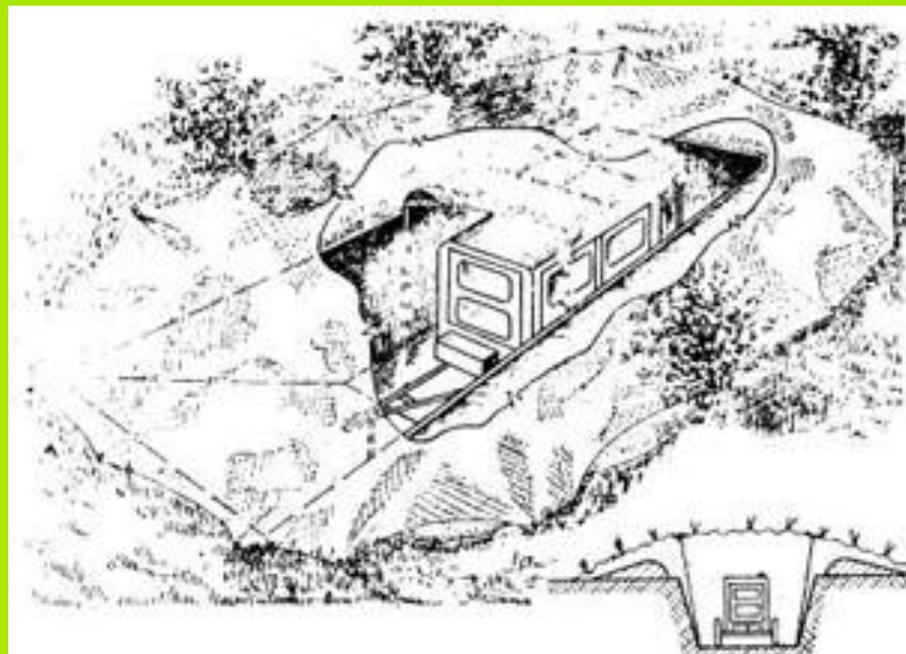
- маскировочные комплекты МКТ-Т, МКТ-С, МКТ-П, МКС-2М (ТС-75, МКС-2), МКС-2П, МКТ-2Л, МКТ-2П;
- универсальная бескаркасная маска «Шатер»;
- универсальная каркасная маска УМК;
- деформирующая маска «Зонт-1»;
- радиопрозрачная маска МРС Башня.



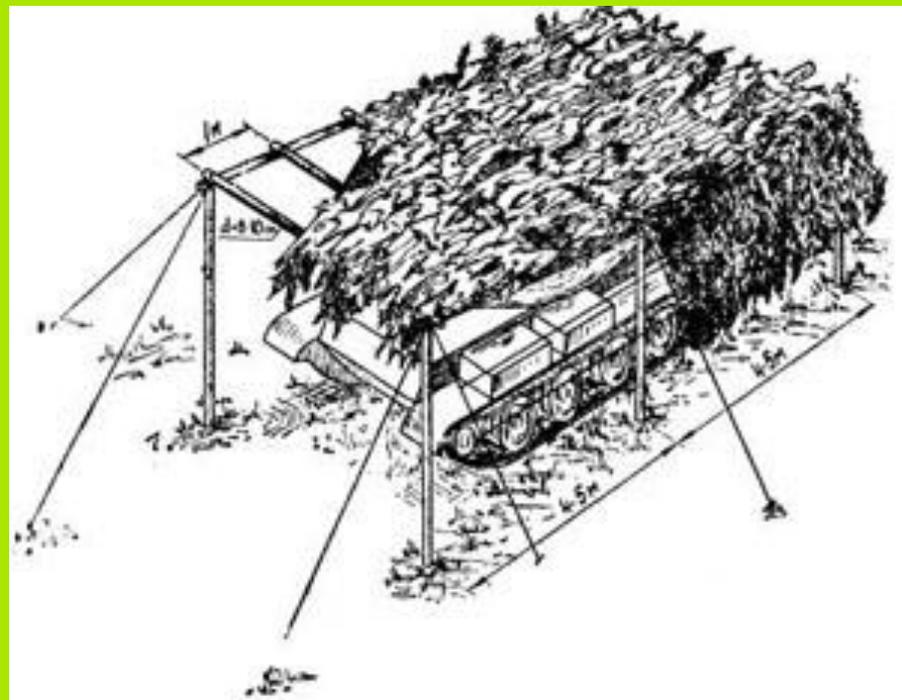
Универсальная бескаркасная маска «Шатер»:

- а - маскировка техники вне окопа; б - маскировка техники в окопе; 1 - быстро распускающийся шпунтовый шов; 2 - оттяжка; 3 - анкерный кол; 4 - стойки; 5 - местный маскировочный материал.

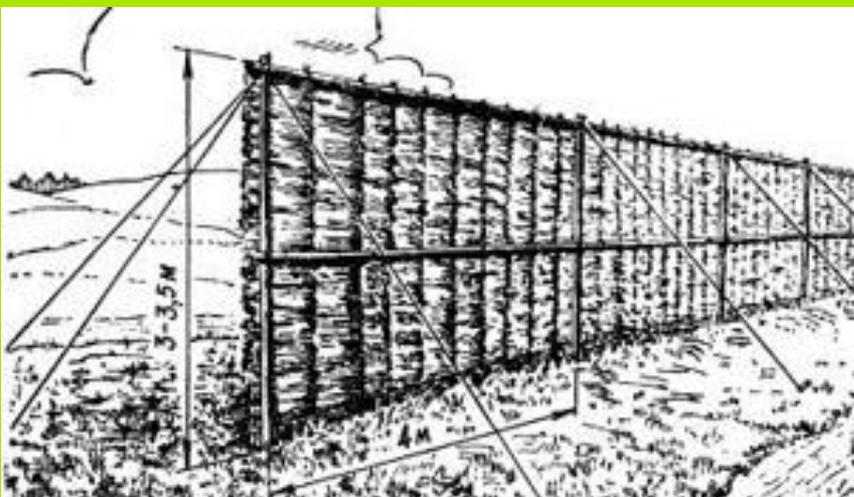
Маски-перекрытия



Маски-навесы



Вертикальные маски



Горизонтальные маски



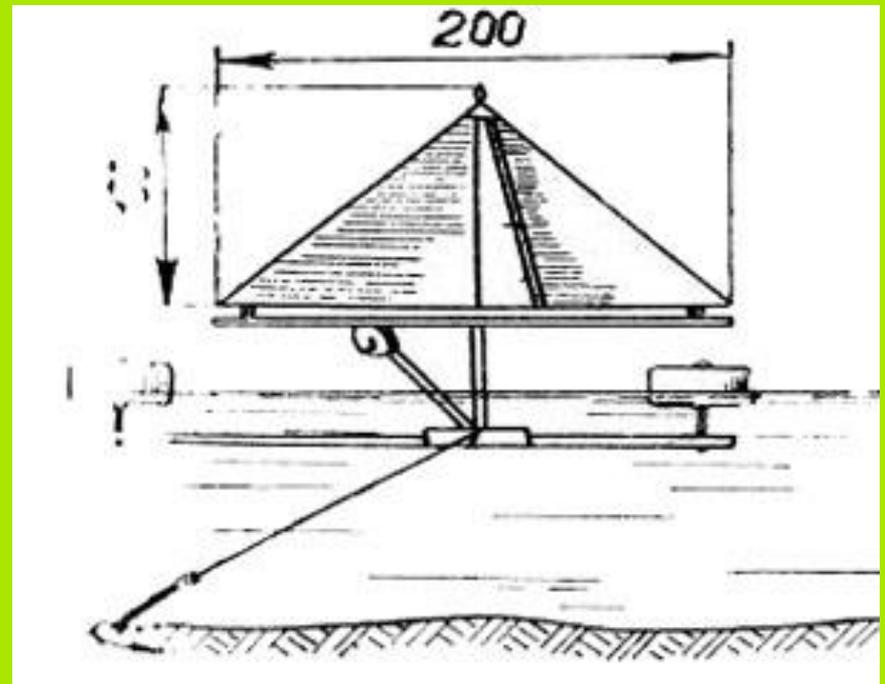
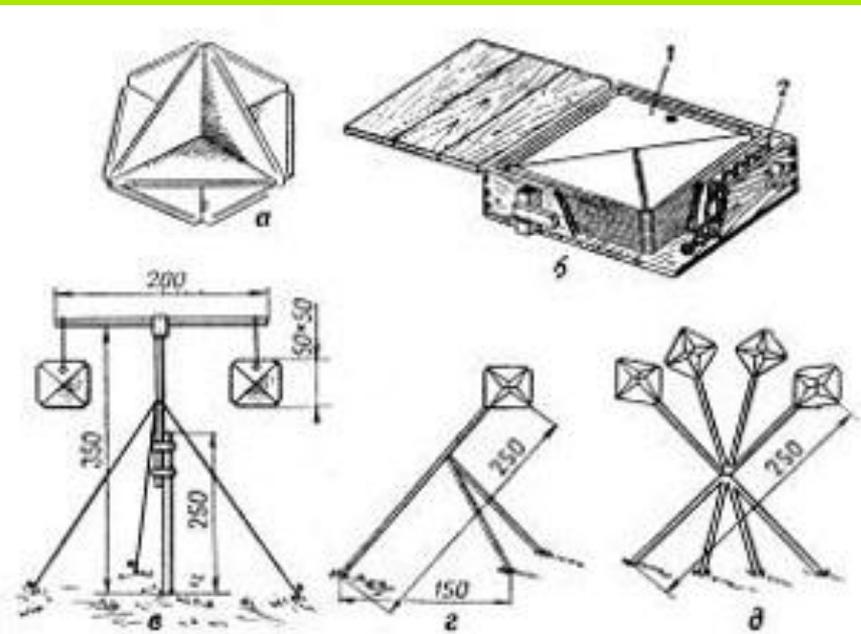
К ИНЖЕНЕРНЫМ СРЕДСТВАМ ИМИТАЦИИ ОТНОСЯТСЯ:

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

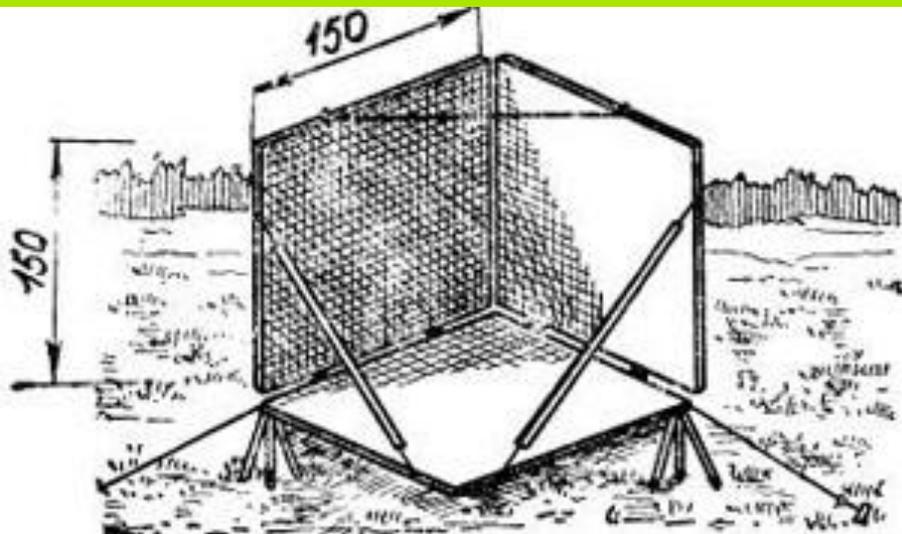
В зависимости от условий обстановки и возможностей разведки противника по вскрытию войск и объектов средства имитации могут применяться **комплексно и отдельно.**

Угловый отражатель ОМУ

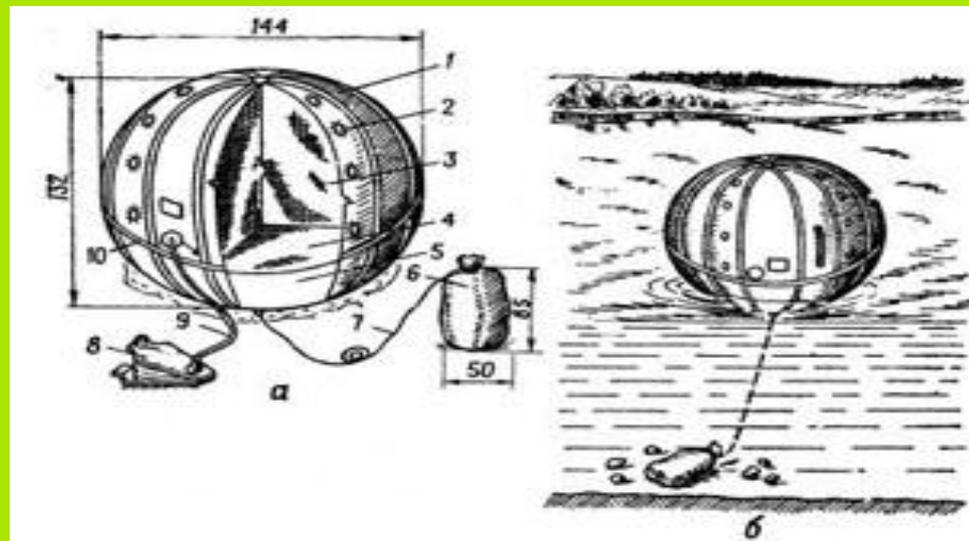
Угловый отражатель «Пирамида»



Угловой отражатель
«Угол»



Пневматический
отражатель «Сфера - ПР»



Тепловой имитатор
Каталитическая печь КФП-1-180



Уголкового отражатели предназначены для создания радиолокационных масок и имитации металлических, железобетонных конструкций, а также мостов, плотин, дамб.

Уголкового отражатели воспроизводят радиолокационные демаскирующие признаки имитируемых объектов. Могут устанавливаться как суше, так и воде.

Тепловые имитаторы предназначены как мишени (ложные тепловые цели) для ракет с тепловыми датчиками наведения.

Тепловой имитатор (каталитическая печь) КФП-1-180 работает по принципу беспламенного окисления бензина с выделением тепла, а также может работать с использованием электрической сети.



Демаскирующие признаки целей

Противник, используя комплекс различных средств разведки, обнаруживает и опознает объекты по присущим им **характерным признакам**. Такие признаки называются **демаскирующими**. Сущность маскировки состоит в том, чтобы при скрывании объектов **устранить или ослабить**, а при создании ложных объектов - **воспроизвести** их основные **демаскирующие признаки**.

ОСНОВНЫМИ ДЕМАСКИРУЮЩИМИ ПРИЗНАКАМИ ЛИЧНОГО СОСТАВА ЯВЛЯЮТСЯ:

- характерный силуэт человека;
- покрой и цвет обмундирования, окружность стального шлема;
- наличие оружия, предметов снаряжения;
- тепловое излучение, отражение радиоволн;
- специфическая деятельность (следы движения, звуки и вспышки при ведении огня, шумы, дым костров, свет фонарей, огонь спичек, сигареты).

Личный состав обнаруживается визуально невооруженным глазом на расстоянии 1,5-2 км, с применением бинокля и других оптических средств – на расстоянии 8-10 км, средствами тепловой разведки – на расстоянии 0,5 км, средствами наземной радиолокационной разведки – на расстоянии 4 км.

К демаскирующим признакам целей относятся:

- - характерные очертания объектов;
- - цвет объектов, если он отличается от цвета окружающей местности;
- - тени на самих объектах и тени, падающие на них;
- - характерное расположение объектов;
- - отблески стекол и неокрашенных металлических частей;
- - признаки деятельности – движение, звуки, вспышки огня, дым и т.п.;
- - следы деятельности – вытопанные места, новые дороги и тропы, следы костров, остатки строительных материалов и т.п.

Демаскирующими признаками наблюдательного пункта являются:

- периодическое кратковременное появление на определенном месте людей;
- проектирующиеся на фоне какого-либо местного предмета (или на фоне неба) голова наблюдателя или прибор наблюдения;
- телефонные провода, подходящие к НП, периодическое движение вдоль них телефонистов, исправляющих линию;
- появление новых местных предметов, изменение формы и цвета местных предметов и растительности в результате их использования для маскировки;
- смотровая щель, наблюдаемая в виде темной горизонтальной полосы на каком-либо местном предмете;
- темное пятно на общем фоне листвы деревьев, замаскированная площадка для наблюдения, лестница или ступеньки, вырубленные в стволе дерева, качание верхушки дерева в тихую погоду;
- периодическое появление из-за какого-либо укрытия перископа или другого прибора наблюдения;
- блеск стекол оптических приборов;
- наличие источников инфракрасного излучения в ночное время.

Признаками расположения штаба (командного пункта) являются:

- движение специальных и легковых автомобилей, одиночных солдат, велосипедистов, мотоциклистов (связных, посыльных) к месту расположения штаба (командного пункта) и обратно;
- подход к одному месту нескольких линий проводной связи с различных направлений, наличие радиостанций;
- усиленная охрана района и прикрытие его зенитной артиллерией;
- наличие вблизи района посадочной площадки для самолетов и вертолетов связи;
- полное или почти полное отсутствие местных жителей в небольших населенных пунктах; у въездов в населенный пункт наличие шлагбаумов и охраны.

Демаскирующими признаками огневой позиции противотанкового орудия являются:

- характерные очертания ствола и верхней части щитового прикрытия, видимые сквозь маскировку;
- замаскированные амбразуры в зданиях и заборах;
- резкий звук выстрела.
- безоткатные орудия могут быть обнаружены по пламени и облаку дыма и пыли, образующимся при выстреле.
- противотанковые управляемые ракеты (ПТУР) располагают в основном в тех местах, где и противотанковые орудия.

Демаскирующими признаками позиции ПТУР являются:

- наблюдаемые через маски пусковые установки;
- струя газов или трасса при выстреле;
- облако пыли в местах пуска.

Подготовка противника к наступлению может быть обнаружена по следующим признакам:

- усиленное движение войск противника к линии фронта;
- усиленное движение автотранспорта из тыла к фронту с грузом, в обратном направлении – преимущественно порожняком;
- интенсивная деятельность разведывательных групп противника, разведка боем, активизация воздушной разведки и перебазирование авиации ближе к фронту;
- проведение инженерных работ: оборудование позиций и новых наблюдательных пунктов, ремонт и усиление мостов, прокладка колонных путей и т.д.;
- прокладывание линий связи;
- появление новых артиллерийских и минометных батарей и изменение характера ведения огня (пристрелка);
- разминирование противником минных полей (проделывание проходов);
- шум двигателей танков во время занятия ими исходных позиций; оживление в траншеях (окопах), изменение режима поведения противника, появление рекогносцировочных групп.

Основы получения информации силами и средствами иностранных разведок

Целью разведки является вскрытие начала непосредственной подготовки противника к войне, вероятного замысла группировок и важнейших объектов

Классификация разведки

ПО МАСШТАБУ И ХАРАКТЕРУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЗАДАЧ

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ:

- 1. Анализ имеющейся информации.**
- 2. Наблюдение (космическое, воздушное, наземное, морское).**
- 3. Разведка (ДРГ, агентура, и др.)**

Классификация разведки

По виду
представляемой
информации

ВИДОВАЯ

СИГНАЛЬНАЯ

По степени
детализации

ДЕТАЛЬНАЯ

ОБЗОРНАЯ

По сфере
действия и
местоположения

КОСМИЧЕСКАЯ

ВОЗДУШНАЯ

НАЗЕМНАЯ

МОРСКАЯ

Наземная разведка

Наземная разведка вносит значительный вклад в общий объем разведывательной информации в оперативно-тактическом масштабах. Наземная разведка ведется штатными силами и средствами Сухопутных войск противника.

Для этого используются оптические и электронно-оптические средства, телевизионные системы, радиолокационные станции, средства тепловой звуковой и лазерной разведки.

К оптическим средствам наземной разведки относятся бинокли, монокулярные перископы и стереотрубы, лазерные дальномеры, буссоли, теодолиты.

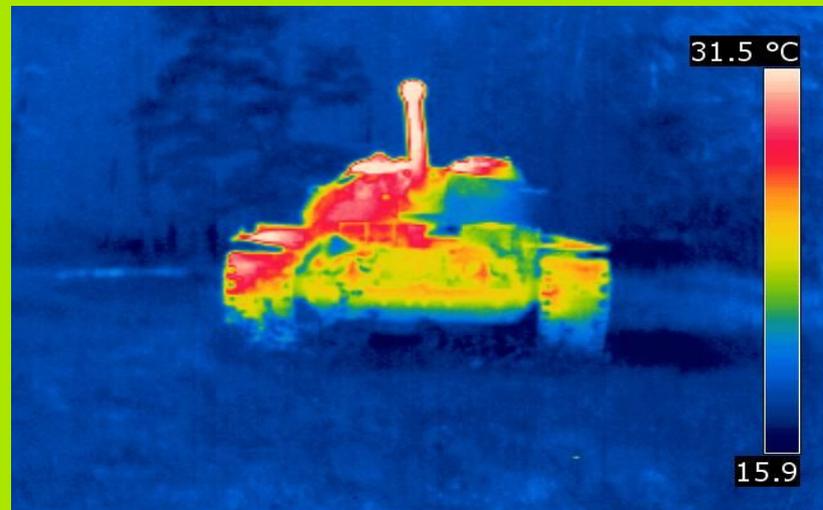
Инфракрасная аппаратура обеспечивает дальность действия ночью до 2,5 км с подсветкой и до 1,2 км без подсветки местности. Может обнаруживать незамаскированную технику до 2 км, а личный состав до 600 м.

Наземная разведка

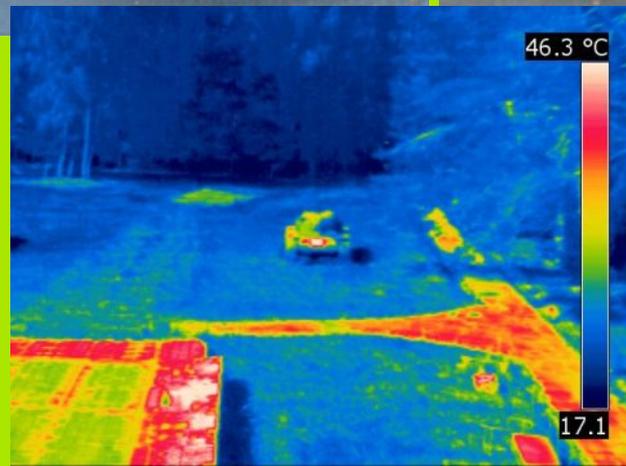
- **РЛС** наземной разведки движущихся целей большой дальности (до 40 км), средней (до 20 км), малой (до 10 км) и ближней до (2 км). Основные из них определяют азимут цели с точностью $0,15...0,6^\circ$ и измеряют дальность с ошибкой не более ± 20 м. РЛС большой дальности смонтированы на бронетранспортерах, разведывательных машинах и на прицепах, остальные станции переносные.
- **Станции акустической разведки** по звуку выстрелов, шуму движения и пуску ракет при благоприятных метеоусловиях засекают позиции батарей на дальности от 4 до 20 км, движение колонн танков до 8 км, а отдельных единиц техники до 4 км.

Наземная разведка

Лазерные средства наземной разведки используются в настоящее время в качестве целеуказателей и артиллерийских дальномеров. Они обеспечивают дальность действия до 5 км с точностью определения расстояния от 1 до 2 м.



Изображения фото и ИК разведки



Возможности средств разведки противника по дальности

НАЗЕМНЫХ СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ

ОЭС

до 4-6

км

РЛС РНДЦ

до 30 км

РЛС полевой артиллерии

до 50 км

ВОЗДУШНЫХ СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ

РЛС на самолетах ТА

до 200 км

ОЭС на оп.-такт. БЛА

до 150 км

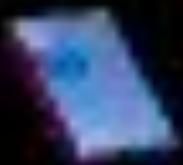
ОЭС на самолетах ТА

до 50 км

КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ

ОЭС и РЛС на ИСЗ и КА

На всю глубину построения войск



Задачи инженерного обеспечения

- 1. Инженерная разведка противника, местности и объектов;
- 2. Фортификационное оборудование районов, рубежей и позиций, занимаемых войсками, районов развертывания пунктов управления;
- 3. Устройство и содержание инженерных заграждений и производство разрушений;
- 4. Уничтожение ядерных мин противника;
- 5. Прodelывание и содержание проходов в инженерных заграждениях и разрушениях;
- 6. Устройство переходов через препятствия;
- 7. Уничтожение обнаруженных разведывательно-сигнализационных приборов;
- 8. Разминирование местности и объектов;
- 10. Подготовка и содержание путей движения войск, подвоза и эвакуации;
- 11. Оборудование и содержание переправ при форсировании (преодолении) водных преград;
- 12. Инженерные мероприятия по маскировке войск и объектов;
- 13. Инженерные мероприятия по обеспечению действий подразделений вертолетов, приданных соединению;
- 14. Инженерные мероприятия по ликвидации последствий ядерных ударов противника;
- 15. Добыча, очистка воды и оборудование пунктов водоснабжения.

Контрольный опрос

- **1. ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МАСКИРОВКА**
- **2. ЧЕМ ДОСТИГАЕТСЯ МАСКИРОВКА**
- **3. КАКИЕ МОГУТ БЫТЬ СПОСОБЫ МАСКИРОВКИ**
- **4. КАКАЯ МАСКИРОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ**
- **5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ТАБЕЛЬНЫЕ МАСКИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ И МАСКИ**

Контрольная работа

Подготовить план-конспект на проведения занятия по маскировке с личным взвода по нормативам.

Отработка норматива по одиночной подготовке.

Наименование норматива:

Подготовка к применению и запуск каталитической печи (тепловой ловушки) КФП-1-180

Условия выполнения и содержание норматива : один военнослужащий

Порядок выполнения норматива:

каталитическая фитильная печь КФП-1-180 готова к применению. Произвести её заправку и запуск.

Оценочные показатели:

отлично – 3 мин., **хорошо – 3 мин. 10 сек.**, **удовлетворительно – 3 мин. 30 сек.**

Отработка норматива в составе расчета (отделения).

Наименование норматива:

Маскировка боевой и специальной техники табельным маскировочным комплектом

Условия выполнения и содержание норматива: расчёт

Порядок выполнения норматива:

Машина (с площадью маскировки 12-18 м²) расположена вне укрытия. Маскировочный комплект находится в упаковке на машине. Разгрузить и развернуть маскировочный комплект.

Заготовить стойки-подпорки. Установить маску-перекрытие. Подогнать маску под фон местности добавлением местных материалов.

Оценочные показатели:

отлично – 30 мин., **хорошо – 32 мин.**, **удовлетворительно – 40 мин.**