

Методический материал

МАСКИРОВКА

Исполнил:
БЕЛОЗЁРОВ
Сергей Борисович



Важнейшими принципами охраны государственной границы являются скрытность и внезапность служебно-боевых действий. При этом скрытность достигается прежде всего искусным осуществлением маскировки, проведением мероприятий по противодействию разведке противника, а также строгим выполнением требований скрытого управления войсками и режима секретности. Данный методический материал раскрывает особенности организации маскировки при осуществлении задач пограничной деятельности, изложены основные положения, требования и рекомендации по организации и осуществлению маскировки в пограничной деятельности.

Материал следует применять творчески, сообразуясь с конкретными условиями обстановки, характером выполняемых задач и правовыми нормами, как в повседневной деятельности отделений (пограничных застав), так и в ходе мероприятий оперативно-боевой подготовки

МАСКИРОВКА

Исходя из сущности охраны государственной границы маскировка заключается в скрытии, имитации, проведении демонстративных действий и осуществлении дезинформации противника относительно комплекса активных и непрерывных по времени и месту войсковых действий, оперативных, режимных и других мероприятий, проводимых в интересах пограничной деятельности в пределах назначенных для охраны участков отделений (погз).

Маскировка (фр. *masquer* – делать незаметным, невидимым для кого-либо) – вид обеспечения боевых действий и повседневной деятельности войск, комплекс мероприятий, направленных на введение противника в заблуждение.

Маскировка способствует достижению внезапности действий войск, сохранению их боеготовности и повышению живучести объектов.

Объектами маскировки являются:

- 1) личный состав, техника и вооружение подразделений;
- 2) используемые войсками и создаваемые вновь фортификационные сооружения, позиции, пункты управления, заграждения, переправы, аэродромы, трубопроводы, запасы материальных средств и другие объекты, а также особо важные ориентиры в районе маскируемых объектов.

Объекты маскировки делятся на:

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

Маскировка в отделении (погз) организуется и осуществляется в целях скрытия от противника и введения его в заблуждение относительно построения пограничной деятельности (боевого порядка), истинного состава, расположения, состояния, возможностей, намерений и характера действий сил и средств отделения (погз), их боевой готовности и боеспособности, обеспечения внезапности действий.

При организации маскировки начальник отделения (погз) **обычно указывает:** основные мероприятия по маскировке, объем, сроки и порядок их выполнения; силы и средства, выделяемые для осуществления маскировочных мероприятий; порядок соблюдения маскировочной дисциплины.

Маскировка:

Достигается:

скрытым размещением и перемещением пограничных нарядов (элементов боевого порядка) и объектов отделения (погз) с использованием маскирующих свойств местности, тёмного времени

суток и условий недостаточной видимости в светлое время суток, а также с применением табельных средств маскировки и местных материалов;

окрашиванием вооружения и техники, инженерных сооружений и других объектов отделения (погз) под фон местности;

демонстративными действиями, созданием ложных рубежей, позиций и объектов с имитацией действий пограничных нарядов (элементов боевого порядка), вооружения и техники, дезинформацией;

выполнением требований маскировочной дисциплины, а также своевременным выявлением и устранением демаскирующих признаков отделения (погз) и его объектов.

Проводится постоянно, как правило, силами отделения (погз) и **должна быть** активной, убедительной, непрерывной и разнообразной.

Активность маскировки достигается постоянным и настойчивым стремлением создания у противника ложного представления о построении пограничной деятельности (боевого порядка), состоянии, расположении и действиях сил и средств отделения (погз).

Убедительность маскировки достигается правдоподобностью проводимых мероприятий и соответствием их условиям сложившейся обстановки с учётом реальных возможностей разведки противника.

Непрерывность маскировки достигается проведением маскировочных мероприятий в любой обстановке как при организации, так и при осуществлении пограничной деятельности.

Разнообразие маскировки достигается исключением шаблона (повторяемости) и условностей в организации и осуществлении маскировочных мероприятий, а также применением новых приемов, способов и средств маскировки.

Строгое соблюдение перечисленных требований позволяет в значительной степени повысить эффективность используемых в охране границы сил и средств, ввести противника в заблуждение относительно истинных намерений подразделений пограничной деятельности и таким образом затруднить его действия.

Для высокой эффективности маскировки она должна быть **комплексной**.

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.

Основными способами маскировки являются:

Скрытие.

Скрытие заключается в устранении, ослаблении или видоизменении демаскирующих признаков расположения и действий подчинённых

подразделений, а также отдельных объектов Пограничного управления .

Скрытие достигается:

легендированием действий, связанных с осуществлением пограничной деятельности;

соблюдением маскировочной дисциплины и требований скрытого управления;

бдительностью личного состава;

рассредоточением элементов боевого порядка, пограничных нарядов и объектов;

умелым использованием местности, маскировочных средств;

проведением других мероприятий по маскировке.

Имитация.

Имитация заключается в создании с помощью имитационных средств ложных расположений пограничных нарядов, элементов боевого порядка и объектов путём воспроизведения ложных демаскирующих признаков, имитирующих пограничную деятельность.

Демонстративные действия.

Демонстративные действия заключаются в осуществлении пограничными нарядами и элементами боевого порядка ложных действий, имеющих целью введение противника в заблуждение о характере предстоящих действий, направлениях (объектах, участках) сосредоточения основных усилий.

Дезинформация.

Дезинформация заключается в преднамеренном распространении ложных сведений с использованием различных средств и способов с целью ввести противника в заблуждение о силах и средствах отделения (погз), характере предстоящих действий, направлениях (объектах, участках) сосредоточения основных усилий. Дезинформация осуществляется по указанию (с разрешения) начальника пограничного органа.

Основной задачей маскировки в различных формах пограничной деятельности является:

При несении пограничной службы – введение противника в заблуждение относительно:

характера действий пограничных нарядов, проводимых работ в интересах инженерного оборудования охраняемого участка и размещения сигнализационных и контролирующих средств, и резервов;

направлений (объектов, участков) сосредоточения основных усилий и построения пограничной деятельности;

системы инженерных сооружений и заграждений;

организации управления.

При проведении пограничных поисков и операций, ведении

специальных и боевых действий – введение противника в заблуждение относительно:

боевого порядка, его состава и положения и направлений (объектов, участков), где сосредоточиваются основные усилия;

характера проводимых оперативных и режимных мероприятий;

пределов районов блокирования (прикрытия), направлений преследования и поиска;

мероприятий по осуществлению пограничной деятельности в усиленном режиме;

характера манёвра резервом, действий вертолётов авиационных подразделений.

Успех маскировки достигается:

сохранением военной тайны и умелым построением охраны границы;

скрытым размещением и перемещением своих подразделений, пограничных нарядов, элементов боевого порядка и объектов с использованием маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости, а также с применением табельных средств маскировки и местных материалов;

точным и своевременным выполнением всех мероприятий по маскировке;

окрашиванием инженерных сооружений, вооружения, техники и других объектов под фон местности;

демонстративными действиями, созданием ложных рубежей, позиций и объектов с имитацией реальных действий войск и дезинформацией;

строжайшим выполнением требований маскировочной дисциплины, своевременным выявлением и устранением демаскирующих признаков своих подразделений, пограничных нарядов, элементов боевого порядка и объектов.

Маскировка ведётся против всех видов технических средств разведки, а по масштабам применения и характеру решаемых задач бывает:

1) стратегическая;

2) оперативная;

3) тактическая.

Эффективность маскировки обеспечивается комплексным и качественным выполнением мероприятий:

1) организационных;

2) инженерных;

3) технических.

1. Организационные мероприятия включают:

1) постоянное руководство маскировкой и систематический контроль её своевременности и качества;

2) использование маскирующих свойств местности, способствующих скрытию или уменьшению заметности войск и военных объектов;

3) использование для скрытия действий частей и подразделений тёмного времени суток и других условий ограниченной видимости (дождь, туман, снегопад, облачность и т. д.);

4) рассредоточение частей и подразделений и периодическую смену районов их расположения;

5) демонстративные действия войск;

6) сохранение сведений, составляющих государственную тайну;

7) соблюдение личным составом правил и требований маскировочной дисциплины.

2. Инженерные мероприятия включают:

1) маскировочное окрашивание;

2) применение искусственных оптических, тепловых и радиолокационных масок;

3) приёмы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков;

4) приёмы маскировки от звуковой разведки противника;

5) применение макетов техники и устройство ложных сооружений;

6) применение срезанной растительности и обработку местности;

7) придание сооружениям и объектам маскирующих форм, при которых они мало отличаются от местных предметов и объектов, имеющих на данной местности.

2. Технические мероприятия включают применение дымов, пиротехнических и других средств.

Для получения разведывательных данных противник может вести комплексную разведку, как в мирное, так и в военное время, которая включает:

1) воздушное и наземное визуальное наблюдение с применением оптических приборов;

2) космическое, воздушное и наземное фотографирование;

3) оптико-электронную, тепловую, радио- и радиотехническую космическую, воздушную и наземную разведку;

4) радиолокационную космическую, воздушную и наземную разведку;

5) звуковую и другие разведки;

6) агентурную разведку и действия диверсионно-разведывательных групп.

При маскировке войск и объектов от визуального наблюдения используются естественные и искусственные маски, условия ограниченной видимости, маскировочное окрашивание и другие приёмы и средства.

Одним из основных способов разведки является воздушное, наземное и космическое фотографирование.

Фотосъёмка обладает существенными преимуществами перед другими способами разведки, поскольку она позволяет получать оптические изображения мелких деталей сооружений и техники, а повторное фотографирование обеспечивает выявление состояния объекта и характера его деятельности.

При маскировке следует учитывать, что фотосъёмка сквозь облака, туман, дымовые завесы, во время дождя и снегопада практически невозможна.

Маскируемые объекты также надёжно скрываются от обнаружения фотографическими средствами в густом лесу и кустарнике, под различными навесами и масками.

Противник, используя комплекс различных средств разведки, обнаруживает и опознает объекты по присущим им характерным признакам. Такие признаки называются демаскирующими признаками (ДП).

Сущность маскировки состоит в том, чтобы при скрытии объектов устранить или ослабить, а при создании ложных объектов – воспроизвести их основные демаскирующие признаки.

Поэтому, прежде чем приступить к маскировке какого-либо объекта, необходимо оценить обстановку и выявить его демаскирующие признаки.

К основным ДП объектов относятся:

- 1) форма и размеры;
- 2) яркость и цвет поверхности;
- 3) тени, падающие от объектов на окружающую поверхность;
- 4) отблески от стёкол и металла;
- 5) отражённые радиоволны, инфракрасные и другие излучения;
- 6) количество и взаимное расположение одиночных объектов в составе группового объекта;
- 7) движение, звуки, вспышки, пыль, выброшенный грунт, вытопанные места, задульные конусы, следы от движения машин, а также радиопередачи и другие признаки деятельности войск;
- 8) расположение относительно других объектов, переднего края или государственной границы.

При определении организационных и инженерных мероприятий по маскировке необходимо учитывать местность и умело использовать её в интересах маскировки.

Местность, окружающая объект маскировки и одновременно с объектом попадающая в поле зрения наблюдателя (средства разведки), называется фоном. При наземной разведке фоном могут быть также местные предметы или небо за объектом.

В маскировочном отношении каждый фон характеризуется цветом, фактурой, рисунком, а также его отражательной и излучательной

способностями в оптическом, радиолокационном, тепловом и других диапазонах работы разведывательных средств.

Фактура фона – это характер строения его поверхности.

В зависимости от фактуры поверхности фонов делятся на зеркальные, гладкие, шероховатые и ворсистые:

- 1) зеркальные поверхности – поверхность спокойной воды, стекла, полированного металла и др.;
- 2) гладкие поверхности – песок, бетон, снег и др.;
- 3) шероховатые поверхности – свежоткрытая земля, щебень, взрыхленный снег и др.;
- 4) ворсистые поверхности – трава, листва, хвоя, мох и др.

При скрытии объекта фактуру его поверхности или фактуру маски стремятся подогнать под фактуру фона.

Рисунок фона – это структура видимого изображения местности. Рисунок фона может быть пятнистым или однообразным.

Основные типы фонов:

- 1) фон леса и кустарника (лесные массивы, рощи, фруктовые сады, парки, группы кустов и деревьев);
- 2) фон травянистой растительности (луга, степи, лесные поляны, мхи и лишайники – в бесснежные периоды года);
- 3) фон сельскохозяйственных культур (участки земли, засеянные сельскохозяйственными культурами, – в бесснежные периоды года);
- 4) фон пустынных песков (закреплённые, полужакреплённые и сыпучие пески, а также сформированные ветром песчаные холмы, барханы и другие формы песчаного рельефа);
- 5) фон горных образований (скалы, каменистые россыпи, наносы из камней, глины и песка в речных долинах, щебёночные суглинки);
- 6) фон обнаженных грунтов (пашни, обрывы у берегов рек, карьеры, строительные площадки, вытопанные и выжженные места);
- 7) фон снега (покрытые снежным покровом луга, поля, земля, замёрзшие водоемы);
- 8) фон населенных пунктов и отдельных строений (города, сёла, посёлки, хутора, хозяйственные постройки);
- 9) фон воды (водная поверхность рек, прудов, озёр и других водоёмов).

Табельные средства маскировки разрабатываются не для каждого фона в отдельности, а для группы фонов.

Так, фоны леса и кустарника, травянистой растительности и сельскохозяйственных культур объединяются в группу растительных фонов, фоны пустынных песков и травянистой степной растительности – в группу пустынно-степных фонов, фоны горных образований и обнаженных грунтов – в группу фонов обнаженных грунтов.

Фоны леса, кустарника и населенных пунктов создают благоприятные условия для маскировки объектов от воздушной, космической и наземной разведки.

Фон травянистой растительности в большинстве случаев однообразен, поэтому на нём резко выделяются объекты и следы деятельности войск.

Фон сельскохозяйственных культур характеризуется разнообразием рисунка, цвет полей изменяется в течение года, границы полей способствуют маскировке путей передвижения, ходов сообщения, трубопроводов, линий связи и т. д.

Фон пустынных песков представляет собой монотонную серую и серо-жёлтую поверхность с редкой растительностью и затрудняет скрытие объектов.

На фоне песка хорошо видны:

- 1) боевая и транспортная техника, огневые позиции и другие объекты;
- 2) пыль, поднимающаяся при передвижении машин и выстрелах, усиливает демаскирующие признаки войск и объектов.

Фоны горных образований и обнаженных грунтов в бесснежные периоды года:

- 1) слабо подвергаются сезонному изменению;
- 2) оборудуемые на этих фонах окопы, укрытия и другие открытые сооружения мало заметны;
- 3) грунт является хорошим местным маскировочным материалом, так как он не отличается по цвету от фона обнаженной земли.

Фон снега из-за однообразия поверхности затрудняет маскировку объектов, так как на снегу хорошо видны следы деятельности войск и объектов. В то же время снег является наиболее доступным маскировочным материалом. Снегопады способствуют скрытию объектов и следов.

Фон воды в спокойном состоянии представляет собой зеркальную, исключительно однообразную поверхность. На таком фоне объекты обнаруживаются всеми средствами разведки легче, чем на любом другом фоне. Для воздушной разведки поверхности отдельных водоёмов являются хорошими ориентирами.

Объекты обнаруживаются противником при заметном различии их с фоном по отражению световых волн, радиоволн или излучению тепла. Такое различие называется контрастом.

Контраст объекта с фоном может быть оптическим, тепловым, радиолокационным акустическим (звуковым) и другим.

Снижение уровня видимости маскируемых объектов до порога обнаружения достигается путём уменьшения яркостного контраста и цветовых различий между объектом и фоном, а также увеличением порогового контраста.

Яркостный контраст объекта с фоном можно снизить следующими путями:

- 1) уменьшением различий между коэффициентами яркости поверхностей объектов и естественных фонов;
- 2) экранированием объектов просвечивающими материалами, рассеивающими подающее на них излучение, такими как разреженные сетчатые ткани или маскировочные покрытия на сетевой основе с не сплошным заполнением;
- 3) уменьшением интенсивности теней.

Устранение или снижение цветового контраста между объектом и фоном достигается применением маскировочного окрашивания, а также использованием маскировочных материалов, которые по цвету и по своим спектральным характеристикам в видимой части спектра (380-750 нм) лучше соответствуют окружающему фону.

Увеличение порогового контраста достигается следующими способами:

- 1) уменьшением геометрических размеров объектов и теней от них;
- 2) изменением геометрических размеров объектов, проходя, по возможности, от протяжённых форм к компактным;
- 3) использованием видовых свойств местности, например, пёстрых фонов, которые дают увеличение порогового контраста обнаружения по сравнению с однотипными тонами.

Чтобы объект не выделялся на фоне окружающей местности, контраст между ними должен быть минимальным (незаметным для средств разведки). Это достигается расположением объектов в естественных масках, в тени от местных предметов, на пятнах местности, цвет которых близок к цвету объекта, а также проведением маскировочного окрашивания объектов, применением искусственных масок от средств оптической, радиолокационной и тепловой разведки и выполнением других мероприятий маскировки.

Естественными масками, эффективными от воздушной и космической разведки, являются густые леса, рощи, кустарники, древесные насаждения, населённые пункты. Леса являются лучшим видом естественных масок.

При оценке маскирующих свойств лесных массивов учитывают состав древесных пород, густоту леса и высоту деревьев, благоустроенность данного массива (наличие в нем дорог, просек, дренажных канав, бурелома и валежника).

Хвойные леса, рощи и кустарники сохраняют маскирующие свойства в любое время года, в то время как лиственные резко теряют их после опадения листьев.

Жилые и хозяйственные строения населённых пунктов вместе с

различными по яркости и цвету приусадебными участками и зелёными насаждениями создают пятнистый контрастный фон, благоприятный для скрытия или уменьшения заметности объектов. Личный состав и техника подразделений могут скрываться в строениях, садах или в тени от домов и различных хозяйственных построек.

Естественными масками от наземной разведки являются те же маски, что и от воздушной и космической разведок. Это обратные скаты высот, овраги, балки, канавы и другие неровности местности, сплошные заборы, насыпи, выемки, скирды соломы и другие местные предметы.

Неровности рельефа местности и местные предметы, возвышающиеся над поверхностью земли, являются экранами для световых лучей и радиоволн. Поэтому за обратными скатами высот, за местными предметами, а также в оврагах и балках имеются поля невидимости при слежении с наблюдательных пунктов, в которых следует располагать объекты, прокладывать пути.

Оценка естественных условий маскировки состоит в изучении и анализе маскирующих свойств местности. Они могут изучаться по карте масштаба 1:50.000-1:100.000, по аэроснимкам масштаба 1:5.000-1:10.000 или при непосредственном осмотре местности с воздуха или с земли.

Сведения о маскирующих свойствах местности и других естественных условиях маскировки могут быть получены также изучением описаний, справочников и опросом местных жителей.

Направленность изучения маскирующих свойств местности зависит от характера предстоящих действий войск.

Например:

1) при подготовке к маршу изучают наличие естественных масок на маршрутах и в районах планируемых привалов;

2) при подготовке наступательного боя изучаются виды, количество и характеристики масок в исходных районах, скрытые пути выдвижения подразделений к переднему краю (государственной границе);

3) при маскировке фортификационных сооружений изучаются форма, размеры, рисунок, цвет и фактура пятен местности в районе оборудования позиции или объекта.

При изучении лесов определяются:

1) площади лесных массивов;

2) процент залесённости местности;

3) состав древесных пород, высота и сомкнутость крон;

4) характеристики лесных дорог, просек, полей, наличие непроходимых участков.

При изучении населённых пунктов определяют число и характеристики жилых домов, хозяйственных построек, предприятий и других объектов.

Маскирующие свойства местности оцениваются в процессе её изучения по карте или в ходе рекогносцировки.

Оценить местность в маскировочном отношении – это значит определить открытые, закрытые и полужакрытые участки местности, количество и характеристики естественных масок и возможность использования их для скрытого расположения подразделений (частей), скрытые пути движения войск, характер снежного покрова и т. п.

В результате оценки маскирующих свойств определяются:

- 1) степень влияния местности на скрытое расположение и скрытные действия подразделений;
- 2) возможность использования для маскировки местных материалов;
- 3) необходимость применения инженерных приёмов и средств маскировки.

Ночь, туман, осадки и другие условия ограниченной видимости снижают возможности разведки визуальным наблюдением, фотографированием и телевизионными средствами.

Так, например, плотные туманы практически непрозрачны как для видимых, так и для инфракрасных лучей. Туманы сокращают дальность видимости света ночью.

Например, свет фары при отсутствии тумана виден с расстояния 25 км, при слабом тумане – с расстояния 1,5 км, а при плотном – только с расстояния 0,2 км.

Возможности разведки снижаются также во время осадков. Дожди и снегопады затрудняют ведение разведки не только оптическими, но и радиолокационными и тепловыми средствами. Значительно снижают возможности оптической разведки также низкая сплошная облачность и пылевые облака.

Использование маскирующих свойств местности, условий ограниченной видимости и применение инженерных приемов маскировки дают положительный результат лишь в том случае, если весь личный состав соблюдает маскировочную дисциплину.

Правила маскировочной дисциплины должны предусматривать: ограничение или запрещение движения людей и машин; прокладывание новых путей и следов; использование фар, фонарей и других светильников, не имеющих светомаскировочных устройств; разведение костров, производство вырубков, устройство временных сооружений и дорог на объектах, а также другие организационные мероприятия, предупреждающие появление признаков, демаскирующих скрываемые войска и войсковые объекты или способствующих выявлению подлинного характера и целей имитационных действий.

Каждый командир (начальник) обязан постоянно контролировать выполнение подчинёнными требований маскировочной дисциплины.

Организация маскировки заключается:

- 1) в определении цели, замысла и задач;
- 2) в проведении основных мероприятий, времени и способов их выполнения;
- 3) в выделении сил и средств, постановке задач исполнителям;
- 4) в организации контроля за своевременным и качественным проведением всех маскировочных мероприятий.

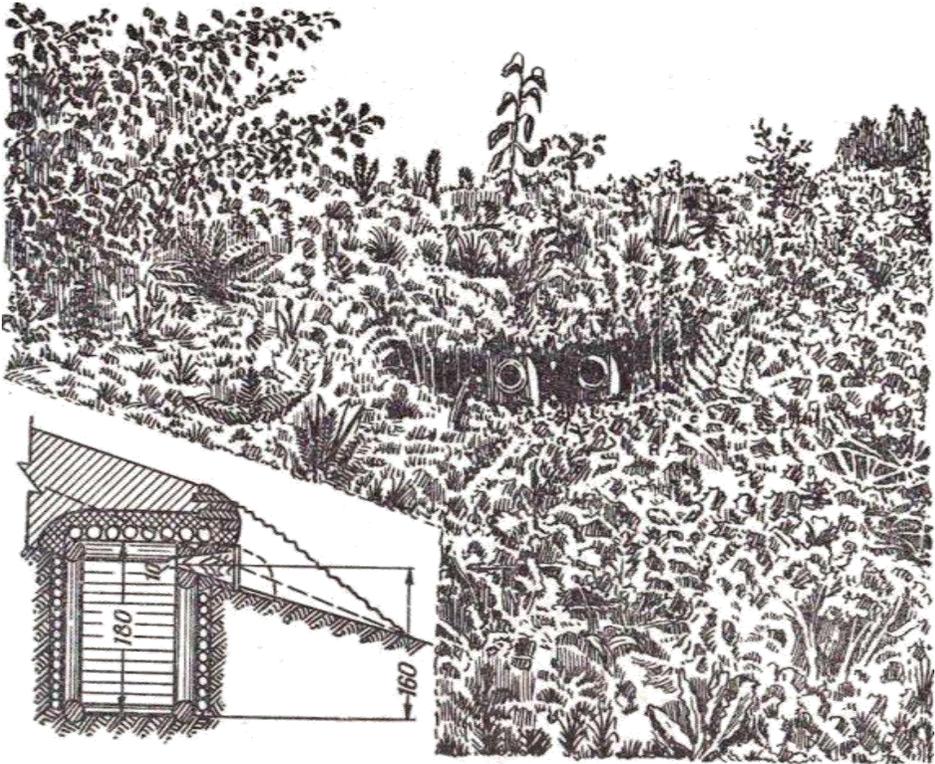
С целью маскировки начальник отделения (погз):

при осуществлении пограничной деятельности в повседневном режиме: в решении на пограничную деятельность определяет основные мероприятия по маскировке на календарную неделю (места и время проведения мероприятий по маскировке пограничных нарядов, имитации и демонстративным действиям);

изменяет время выхода и маршруты движения пограничных нарядов, участки (места) и время несения ими службы;

имитирует выставление (службу) пограничных нарядов на отдельных направлениях (участках, в отдельных местах);

на направления (участки), не имеющие скрытых подступов, высылают пограничные наряды до рассвета, с расчётом несения службы на них до наступления темноты;



Скрытый наблюдательный пункт

осуществляет манёвр силами и средствами радиолокационного и прожекторного вооружения, используя основные и запасные позиции;

не допускает разворотов и остановок автомобильной техники (бронетанкового вооружения и техники) на стыках участка отделения (погз), в месте непосредственного (предстоящего) несения службы пограничным нарядом;

обучает военнослужащих отделения (погз) практическим приёмам маскировки, поощряет их инициативу в применении средств маскировки;

на наблюдаемые с территории сопредельного государства участки местности высылает обычное количество пограничных нарядов (их состав и экипировка, как правило, не изменяются);

сохраняет в тайне от местного населения мероприятия, проводимые при осуществлении пограничной деятельности в усиленном режиме;

при постановке задач элементам боевого порядка указывает скрытые маршруты выдвижения, порядок скрытного расположения, ведения переговоров по средствам связи;

проводит демонстративные действия отдельными пограничными нарядами с целью изменения направления движения объектов

пограничного поиска в выгодном для отделения (погз) направлении.

Определение мероприятий маскировки в период принятия решения на осуществление пограничной деятельности:

в замысле действий – мероприятия по маскировке, место, время, силы и средства для их проведения. О выбранном варианте мероприятий маскировки начальником отделения (погз) делается запись в разделе 3 «б» книги пограничной деятельности отделения (погз);

при определении основных вопросов всестороннего обеспечения – уточняет форму одежды и экипировку пограничных нарядов.

При уяснении задачи по организации маскировки начальник отделения (погз) должен понять:

цель и задачи маскировки, замысел действий старшего начальника;

место и роль отделения (погз) в выполнении мероприятий по маскировке;

задачи, выполняемые силами и средствами старшего начальника на участке отделения (погз);

сроки готовности.

При оценке обстановки начальник отделения (погз) изучает возможности своих и приданных сил и средств по осуществлению маскировки, а также соседей и взаимодействующих органов, данные о физико-географических природно-климатических условиях (защитные и маскирующие свойства местности, условия наблюдения и маскировки).

В выводах из оценки обстановки начальник отделения (погз) определяет мероприятия по маскировке, место и время их проведения, форму одежды, экипировку пограничных нарядов.

При проведении рекогносцировки начальник отделения (погз) уточняет маршруты движения пограничных нарядов, места расположения технических средств охраны границы, просматриваемые участки местности со стороны тыла и сопредельной территории, порядок применения различных маскировочных мероприятий, необходимые материальные и трудовые затраты на выполнение задач по маскировке и другие вопросы.

Планирование мероприятий по маскировке в отделении (погз) заключается в составлении плана-графика маскировки на месяц. В нем, в зависимости от принятого решения на организацию и осуществление пограничной деятельности, наличия сил и средств, детально определяются:

задачи по маскировке;

места и время проведения мероприятий скрытию действий отделения (погз), пограничных нарядов, имитации и демонстративным действиям;

мероприятия по подготовке и оборудованию маскировочных средств, по изготовлению и применению инженерных средств скрытия и

имитации из местных (подручных) материалов;

время, место и способы проведения демонстративных мероприятий.

Постановка задач по маскировке может осуществляться:

на служебных совещаниях – заместителям начальника отделения, оперуполномоченному (оперуполномоченным) отделения, уполномоченному (уполномоченным) и начальникам подразделений отделения (соответствующим должностным лицам пограничного (радиотехнического) поста);

на боевом расчёте – по соблюдению маскировочной дисциплины;

при постановке приказа пограничным нарядам на осуществление пограничной деятельности (задачи из плана-графика маскировки на месяц).

Контроль за проведением маскировочных мероприятий начальник отделения (погз) и его заместители осуществляют постоянно.

О выполненных мероприятиях маскировки начальником отделения (погз) ежедневно делается запись в раздел 3 «в» книги пограничной деятельности отделения (погз).

При изменении обстановки начальником отделения (погз) уточняются, а при необходимости определяются новые мероприятия по маскировке, которые отражаются в плане-графике маскировки отделения (погз) на месяц.

Маскировка проводится постоянно.

Использование маскирующих свойств местности считается основным примером маскировки охраны государственной границы, так как он не требует больших материальных затрат и в значительной степени облегчает проведение маскировочных мероприятий.

Отдельные открытые участки маршрутов движение и места расположения пограничных нарядов в системе охраны границы могут быть прикрыты искусственными масками из табельных и подручных средств.

При организации охраны границы должен быть исключён шаблон в планировании охраны государственной границы на сутки. Служба в пограннарядах организуется с использованием табельных и подручных маскировочных средств.

В зимнее время прокладка контрольной и дозорной лыжни, трасс снегоходов организуется с учётом планируемого систематического изменения маршрутов движения и участков несения службы пограннарядами, строго соблюдая при этом следовую дисциплину.

В ночное время обеспечивается светомаскировка городков, пограничных застав, широко используется светомаскировочное устройство для автомашин и ПНВ.

Не допускаются действия застав и резервов по занятию районов

обороны и опорных пунктов в период тренировок, тактических учений и занятий на местности, просматриваемых с сопредельной территории.

Маскировка стыков осуществляется постоянно заходом пограннарядов на участок соседних пограничных застав, запрещением разворотов автомашин и проделыванием проходов на естественной КСП.

Варианты способов маскировки, используемые в охране границы.

1. Остановка транспортных средств, имитация высадки пограничных нарядов.

2. Движение автомашин по участку со светомаскирующими устройствами.

3. Демонстративный подъем пограннарядов на наблюдательные вышки, просматриваемые с сопредельной территории и нашего тыла.

4. Демонстративное освещение местности осветительными патронами.

5. Имитация выхода пограничных нарядов на радиосвязь с использованием ложных позывных.

6. Скрытое возвращение пограничного наряда и в ходе проверки контролирующих средств, тыловых подступов на 1-2 участка назад для повторной проверки участка.

7. Демонстративный выход пограннарядов на участки, просматриваемые с сопредельной территории.

8. Высылка пограничных нарядов до наступления рассвета или снятие с участка с наступлением темноты.

9. Высылка пограничных нарядов на участки, где, как правило, пограннаряды службу не несут.

10. Высылка пограннарядов по проверке контролирующих средств и тыловых подступов с заходом на 4-5 участков соседней погз.

11. Скрытое выдвижение пограннарядов на участок или снятие с участка.

12. Остановка автомашин на различных участках при смене пограннарядов.

13. Смена формы одежды пограннаряда после демонстративной высадки из машины.

14. Высылка УПН (3-4 чел.).

15. Изменение маршрутов движения пограннаряда.

16. Подача разных сигналов с участка.

17. Челночная проверка контролирующих средств.

В распоряжении по маскировке указываются:

цель и задачи маскировки;

основные мероприятия, которые должны быть проведены в подразделениях пограничной деятельности,

силы и средства для их выполнения;

порядок и сроки подготовки и проведения маскировочных мероприятий;

порядок управления;

сроки и способы представления донесений.

Может разрабатываться **план маскировки**. В нем графически на карте и текстом в пояснительной записке целесообразно отражать следующие вопросы:

основные цели, задачи маскировки исходя из замысла охраны границы и обеспечения скрытности действий подразделений;

необходимые материальные и трудовые затраты для выполнения задач маскировки;

просматриваемые участки границы со стороны тыла и сопредельной территории, порядок их охраны и участки для оборудования естественных масок;

мероприятия по обеспечению маскировки мест (районов) расположения, маршрутов движения пограничных нарядов, а также стыковых участков;

порядок изменения времени и мест (участков) несения службы в течение недели, месяца;

мероприятия по усилению отдельных направлений (открытых участков) маскировочными табельными и другими средствами;

порядок использования в службе радиолокационных и прожекторных станций, приборов ночного видения, автомобильной и бронетанковой техники, средств радио- и проводной связи;

районы оборудования ложных позиций для технических средств;

организацию войскового наблюдения на участке пограничного управления, в том числе места и количество скрытых наблюдательных пунктов;

проведение мероприятий по дезинформации противника;

места несения службы пограничных нарядов и подразделений, осуществляющих демонстративные действия;

мероприятия по обеспечению маскировки стыков.

Планирование маскировки заключается в детальной разработке последовательности, способов и приемов осуществления мероприятий по обеспечению скрытности действий подчинённых и взаимодействующих (при их участии) подразделений в ходе подготовки и осуществления пограничной деятельности, а также мер по обману противника, распределении их усилий по задачам

(объектам), направлениям, районам (рубежам) и времени.

В ходе планирования маскировки мероприятия, в основном, распределяются:

на направлениях сосредоточения основных усилий – в первую очередь по обеспечению скрытности действий сил и средств и дезинформированию противника, во вторую – по имитации действий своих сил и средств и проведению демонстративных действий;

на второстепенных направлениях – в первую очередь по имитации действий своих сил и средств и проведению демонстративных действий, во вторую очередь – по обеспечению скрытности действий сил и средств и дезинформированию противника.

В процессе планирования все маскировочные мероприятия согласовываются с отделами (отделениями) и службами Управления и детализируются в соответствующих планах по видам обеспечения.

В плане, как правило, отражаются:

цель, основные задачи маскировки и способы их выполнения по этапам подготовки и проведения пограничной операции;

выводы из оценки возможностей сил и средств разведки противника;

проводимые мероприятия по достижению скрытности деятельности группировки пограничной операции и обеспечению правдоподобности их ложных намерений и действий;

ответственные исполнители;

выделяемые силы и средства;

порядок их применения и сроки выполнения задач;

вопросы организации взаимодействия и управления элементами боевого порядка, выделенными для решения задач оперативной маскировки;

организация контроля и другие необходимые данные.

Задачи по скрытию и имитации уточняются при постановке задач и организации взаимодействия.

Наиболее детально взаимодействие организуется при согласовании (уточнении) мероприятий, направленных на введение противника в заблуждение (обман) относительно создания ложных направлений сосредоточения основных усилий, районов (рубежей)

демонстративных (отвлекающих) действий, районов (объектов) имитации.

С территориальными органами ФСБ России согласованию подлежат: содержание, порядок, время и каналы распространения дезинформации, в том числе через подразделения службы специальной связи и информатизации; организация сбора информации об устремлениях нарушителей (разведок противника) к проводимым мероприятиям маскировки.

Задачи на демонстративные действия ставятся, как правило, отдельными распоряжениями без раскрытия истинной их цели.

В донесениях по маскировке, как правило, указываются:

результаты выполнения поставленных задач (мероприятий) при подготовке и в ходе осуществления пограничной деятельности;

ответные действия противника на проведённые мероприятия;

результаты контроля качества выполнения мероприятий;

меры, принятые по устранению выявленных недостатков и другие данные.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ МАСКИ

Естественными масками называют элементы местности и местные предметы, исключаяющие или затрудняющие возможность обнаружения действий подразделений и объектов средствами разведки противника. Учитывая то обстоятельство, что противник может обнаружить объект либо с воздуха, либо с земли, различают естественные маски наземного наблюдения (рельеф местности, растительность, строения, ограждения и другие местные предметы) и естественные маски от воздушного наблюдения (крупные лесные массивы, отдельные рощи, строения в населенных пунктах, посадки вдоль дорог, овраги и т.д.).

Чем больше на местности имеется естественных масок, тем выше ее маскировочные свойства, а, следовательно, большее количество войск и техники можно скрытно расположить на данном участке местности в соответствии с нормами рассредоточения. Количество подразделений (частей, соединений), располагаемых на данной местности, определяет ее ёмкость.

Наиболее распространённый и наиболее эффективный вид естественной маски - лесной массив. Лес хорошо скрывает объекты, как от воздушной, так и от наземной разведки. Основные характеристики, влияющие на его маскирующие свойства, - ярусность и густота, сомкнутость крон деревьев, состав древесных пород, высота деревьев, благоустроенность леса.

По ярусности леса делятся на одноярусные и многоярусные. Последние, благодаря наличию подлеса (иногда до пяти ярусов), затрудняют не только воздушное, но и наземное наблюдение, скрывая объекты на удалении от опушки 100 м и более.

По густоте лес делят на: очень густой (среднее расстояние между деревьями до 4 м), густой (до 10 м) и редколесье (с расстоянием между деревьями более 10 м).

Состав древесных пород леса также оказывает влияние на его маскирующие свойства. Так, хвойные леса сохраняют свои маскирующие свойства в течение года, а лиственные леса зимой теряют их в значительной степени.

Наличие в лесу дорог, просек, дренажных каналов, отсутствие валежника и бурелома определяет его благоустроенность и положительно влияет на маскирующие свойства.

Располагаясь в лесу, подразделения занимают какую-то его определённую часть, именуемую маской. Боевая и другая техника располагается в пределах маски таким образом, чтобы исключить одновременный выход из строя двух машин от взрыва одной фугасной бомбы или снаряда. В зависимости от наличия укрытий для техники это расстояние может быть от 20 до 70 м.

Густые кустарники, придорожные посадки, сады и парки также могут быть использованы для маскировки войск и объектов, обладая значительной пятнистостью, которая создаётся тенями и меняющейся высотой и густотой деревьев.

Населенные пункты (села, станицы, хутора и другие посёлки сельского типа) обладают хорошими маскирующими свойствами благодаря наличию в них значительных пятен от домов, различных по цвету и яркости приусадебных участков, дорог, площадей. В солнечную погоду тени, падающие от домов, деревьев и других местных предметов, ещё больше усиливают пятнистость фона.

Личный состав и техника, располагающиеся в населённом пункте, могут использовать существующие искусственные сооружения (первые этажи зданий, подвалы, гаражи и т.д.) в качестве укрытий. Маскировочную ёмкость населённого пункта определяют, исходя из количества имеющихся в нем домов (один дом на одну машину или два дома на одно мотострелковое отделение).

Обратные скаты высот, овраги, балки, канавы и другие неровности местности, а также сплошные заборы, насыпи, выемки, снежные валы, стога сена, скирды соломы и другие местные предметы, при умелом их использовании, могут оказаться надёжной естественной маской, особенно от наземной разведки. Являясь, по существу, не просматриваемой преградой между средствами наблюдения противника и объектом, они

образуют поля невидимости, которые следует использовать для размещения войск и объектов.

В зависимости от проявления маскировочного эффекта, свойства местности можно разделить на скрывающие, которые обладают естественными масками, позволяющими скрывать войсковые объекты без применения искусственных масок, и видовые, уменьшающие заметность объектов благодаря наличию контраста между отдельными участками местности (лугом, пашней, полевыми культурами, огородами и т.д.), а также контраста между объектами, имеющимися на данной местности, и окружающим фоном.

Для скрытия войск, штабов, складов, вооружения от наземного и, особенно, воздушного наблюдения наиболее эффективным является использование подземных сооружений: блиндажей, бункеров, шахт, тоннелей, пещер, подвалов, погребов.

Располагая войска и объекты в садах, парках, редколесье, а также в лиственном лесу в зимний период года, следует применять искусственные маски, проводить искусственное распятение местности и боевой техники.

Для скрытия от наземного наблюдения в первую очередь используют различные неровности рельефа, местные предметы, растительность. Располагая войска и объекты в границах полей невидимости, создаваемых данными масками, можно добиться высокого эффекта в маскировке от всех средств разведки. Так, поля невидимости, образованные складками местности, строениями, стенами из кирпича, камня или бетона, скирдами соломы и снежными насыпями, деревьями и кустарниками, имеющими достаточную плотность, являются надёжными местами с точки зрения скрытия войск от наземной радиолокационной разведки и от оптического наблюдения.

Для достижения маскировочного эффекта от наземного радиолокационного наблюдения не обязательно располагать боевую технику в полях невидимости естественных масок, достаточно расположить ее вблизи этой маски. В этом случае на экране радиолокационной станции световая отметка от скрываемого объекта будет сливаться с отметкой от естественной маски.

Уменьшение заметности войск и объектов, достигаемое использованием цвета и рисунка земной поверхности, даёт эффект, главным образом, от визуального наблюдения и, в меньшей степени, от фотографирования. От разведки с помощью радиолокационной, инфракрасной техники применение к цвету и рисунку местности должного результата не даёт. Однако в ряде случаев использование видовых свойств местности может оказаться единственно возможным и достаточно эффективным приёмом маскировки.

Использование рисунка местности заключается в выборе такого места расположения объекта и придания ему такой формы и размеров, при которых он не отличается от имеющихся на местности пятен. К этому приёму маскировки прибегают при строительстве складов с наземными хранилищами, военных городков, аэродромов и других стационарных объектов.

Использование цвета местности достигается путём расположения боевой техники, транспорта и отдельных инженерных сооружений на участках, цветовой тон и коэффициент яркости которых близки к соответствующим характеристикам поверхности маскируемого объекта. Так, на распятненной местности, особенно зимой при наличии сплошного снежного покрова, до отрывки окопов танки, окрашенные в тёмный цвет, располагают на темных пятнах, а танки, окрашенные в белый цвет, - на светлых пятнах на снегу, так, чтобы тени от них ложились на тёмные пятна.

В отдельных случаях эффективным приёмом маскировки может оказаться придание маскируемому объекту вида местного предмета. Например, располагая боевую и транспортную технику, военное имущество на окраине населённого пункта по типу группировки жилых и хозяйственных построек и ограждений на усадьбах, при незначительных затратах создаётся впечатление как бы дальнейшего продолжения населённого пункта.

Возможности оптической разведки снижаются и в том случае, когда объекты располагаются в тени местных предметов. При этом маскировочный эффект достигается: если объект маскировки ниже местного предмета - расположением его в тени, если объект выше местного предмета - размещением его с солнечной стороны с целью искажения тени, создаваемой данным объектом.

Местные предметы способствуют маскировке войск и объектов от радиолокационной разведки, если маскируемые объекты располагать таким образом, чтобы удаление их от местных предметов не превышало разрешающую способность РЛС. При этом за расчётную величину принимают меньшее значение из разрешающей способности по дальности и разрешающей способности по углу.

Ночь, туман, осадки и другие неблагоприятные для ведения разведки метеорологические условия способствуют маскировке войск и объектов. Это объясняется значительным снижением разрешающей способности глаза ночью при естественном освещении, а также снижением возможностей оптических средств разведки. Плотные слои туманов могут оказаться практически непрозрачными не только для видимых, но и для ближних инфракрасных лучей.

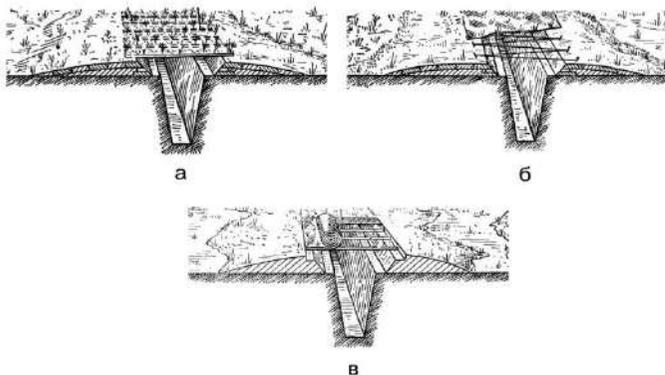
Дожди и снегопады создают значительные трудности ведения разведки не только оптическими, но и радиолокационными средствами. Например, наземная РЛС средней дальности, работающая на волне 3,2 см, при отсутствии осадков может обнаружить танк на расстоянии 10 км, при морозящем дожде - 8 км, а при сильном дожде - только 1 км.

Следует, однако, иметь в виду, что тёмное время и плохая погода не исключают возможности ведения разведки с помощью приборов ночного видения, РЛС, тепловизоров и фотографирования с применением осветительных средств.

МАСКИ ИЗ ПОДРУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Искусственные маски состоят из маскировочных покрытий и каркасов или сеток. В отдельных случаях применяются бескаркасные маски. Маскировочные покрытия по своему рисунку, цвету и фактуре должны соответствовать окружающему фону и хорошо вписываться в местность. Каркасы масок поддерживают маскировочные покрытия и придают им необходимую форму. Каркасы масок состоят из стоек или других опор, тяжёлой, оттяжек, анкерных опор.

По назначению, конструкции и внешнему виду искусственные маски разделяются на: маски-перекрытия, которые по всему своему контуру примыкают к поверхности земли; горизонтальные маски, располагающиеся параллельно поверхности земли на требуемой высоте; вертикальные маски, устанавливаемые перпендикулярно к поверхности земли; наклонные маски, устанавливаемые под углом 150–600 к поверхности земли; маски-навесы, располагающиеся на определенной высоте, как правило, с небольшим наклоном к поверхности земли; деформирующие маски в виде козырьков, гребней, пристроек и надстроек, искажающих внешний вид скрываемых объектов; маски-макеты, воспроизводящие строения, местные предметы или другие объекты.



Маскировка траншей с помощью горизонтальных масок:

а – вплетением веток в жердевой каркас, б – укладкой маскировочного полотна по проволочному каркасу, в – укладкой соломенных матов на жерди.

Маски для сокрытия вооружения и военной техники, объектов применяются в виде каркасов и покрытий.

По форме маски бывают: плоские; выпуклые; вогнутые; горизонтальные; деформирующие. В набор масок обычно входят маскировочные комплекты, а также принадлежности для их установки и транспортирования.

Универсальная бескаркасная маска «Шатер» предназначена для маскировки ракетной, зенитно-ракетной и другой крупногабаритной техники. В состав комплекта маски входят два комплекта типа МКС-2, шпильчатый шов для их соединения и быстрого раскрытия маски, принадлежности установки и транспортирования. Маска может быть установлена в виде покрытия или каркаса (каркасом служат подпорки из подручных материалов). Установку маски производят расчетом из 4 человек за 15–20 минут. Для раскрытия маски с помощью шпильчатого шва требуется 20–25 секунд.

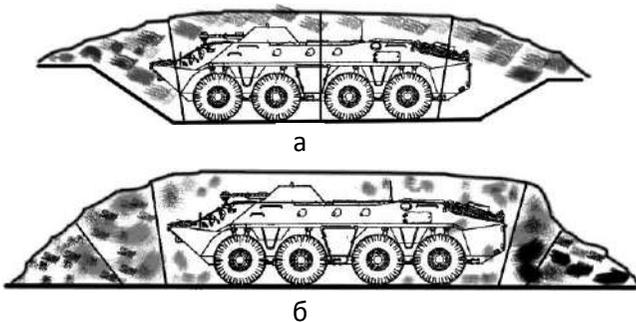


Рис. Варианты установки маски для сокрытия боевой техники:
а – в виде покрытия; б – в виде каркаса.

Для устройства масок, помимо табельных маскировочных комплектов (и вместе с ними) широко используют подручные материалы. Более того, независимо от наличия табельных средств, подручные средства (как наиболее доступные) применяют в первую очередь.

Из подручных материалов чаще всего употребляют срезанные ветки деревьев и кустарников, дёрн, траву, грунт, снег. Ветки клёна, дуба, берёзы, липы, ясени и тополя в летнее время сохраняют зелёную окраску не более двух дней, листья на ветках осины, акации, орешника свёртываются и чернеют через несколько часов. Ветки осины и ели летом сохраняются 10-12 дней, зимой - до 80 дней. Для маскировки предпочтительно используют крупные ветки (0,7 - 1 м и более) - они медленнее увядают; водоросли, камыш, осока и мох в срезанном виде сохраняют свой цвет до 10-15 дней. Дёрн используется для маскировки

брустверов и обсыпок фортификационных сооружений, расположенных на лугу. Чаще всего он заготавливается вручную в виде отдельных дернин или лент.

Для лучшей приживаемости дёрна на новом месте и получения высокого маскировочного эффекта его берут в местах, близких по составу почвы, влажности, рельефу маскируемым местам. Дёрн с высокой травой применяют редко, так как трава быстро сохнет. Одернование - трудоёмкая работа, требующая много времени. Однако оно даёт высокий маскировочный эффект, который проявляется сразу же после укладки дёрна.

Подручные материалы при устройстве искусственных масок могут иметь следующее применение:

Из травы, соломы, мелкого хвороста, стеблей кукурузы и подсолнечника, камыша и хвойных веток изготавливают маты, которые используются как покрытия масок, а также для обшивки макетов и ложных сооружений.

Трава, солома, мелкий хворост и другой подобный материал может быть вплетён в сети и плетёнки и использован для тех же целей, что и маты.

Из хвороста, камыша, стеблей подсолнечника и кукурузы изготавливают плетёнки, которые служат основой для крепления маскирующего материала. Плетёнки делают любых размеров в зависимости от назначения, размеры ячеек могут быть от 5х5 см до 25х25 см.

Бревна и жерди служат основным материалом для изготовления каркасов масок, макетов и ложных сооружений.

Различные грунты, торф и снег используют в качестве материала, присыпаемого по маскам-перекрытиям для большего соответствия поверхности маски фону местности.

Зимой в качестве масок могут применять снеговые и ледяные своды, перекрытия из уплотнённого снега и снеговых кирпичей, куски льда, обсыпку снегом.

На месте работ могут быть изготовлены из подручных материалов вертикальные и наклонные маски, горизонтальные маски, маски-перекрытия и искажающие маски.

Вертикальные маски разделяются на траншейные, дорожные и маски-заборы.

Траншейные маски предназначены для скрытия движения войск и транспорта по дорогам и колонным путям. Дорожные маски делятся на придорожные, устанавливаемые сбоку дороги и скрывающие движение от бокового наблюдения противника и наддорожные, устанавливаемые над дорогой и скрывающие движение по ней от наблюдения противника вдоль дороги.

Маски-заборы предназначены для скрытия расположения войск, отдельных объектов, производства инженерных работ и т.д.

Искажающие (деформирующие) маски применяют для изменения формы маскируемых объектов и теней от них. К искажающим маскам относятся козырьки (горизонтально и наклонно расположенные плоские щиты), гребни (вертикально расположенные плоские щиты), пристройки и надстройки.

МАКЕТЫ И ЛОЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

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. 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.

При имитации войск и различных объектов макеты и ложные сооружения чаще всего применяются в неразрывной связи друг с другом. Они, как правило, дополняют друг друга, создавая естественное сочетание отдельных элементов на местности, которое характеризует здесь наличие имитируемого объекта. Так, при имитации войск должны быть показаны не только материальная часть, но и окопы, траншеи, укрытия, пункты управления и т.д. К танкам, артиллерийским орудиям, самоходно-артиллерийским установкам, ракетным установкам, бронетранспортёрам, автомашинам, которые противник должен видеть расположенными в окопах или укрытиях, необходимо имитировать соответствующие следы движения, дымы, задульные конусы, следы людей и т.п. Так, при имитации склада необходимо в правильном сочетании показать макеты материальной части и ложные сооружения, характерные для склада, места стоянок прибывающего автотранспорта, макеты автомобилей и дороги.

Макеты и ложные сооружения должны правдоподобно воспроизводить внешний вид имитируемых предметов. Поэтому такие демаскирующие признаки, как форма, основные размеры и цвет макетов и ложных сооружений соответствуют действительным.

При изготовлении макетов и ложных сооружений стремятся к воспроизведению тех деталей, которые, с одной стороны, подчёркивают специфику имитируемого объекта, а с другой стороны, могут быть обнаружены тем видом разведки, на которую они рассчитаны. Кроме того, имитация военной техники включает не только устройство макетов, но и показ эксплуатации этих "объектов". Ведь любая боевая и

транспортная техника не может все время находиться в неподвижном положении на одном и том же месте. В районах расположения и сосредоточения широко применяются неподвижные макеты.

Неподвижные макеты могут быть бескаркасными и каркасными. Бескаркасные неподвижные макеты материальной части изготавливают из земли или снега. Для уменьшения объёма работ такие макеты показывают расположенными в окопах или в укрытиях, что вместе с тем усиливает эффект имитации, так как такое расположение является наиболее часто встречающимся и безусловно правдоподобнее. В этих случаях макет, ложный окоп или укрытие устраивают одновременно. Корпус бескаркасных макетов обычно выполняют из нетронутого грунта или снега, а такие элементы, как башню танка, верхнюю часть корпуса самоходно-артиллерийской установки, кабину автомобиля или тягача, выкладывают летом из дёрна, а зимой из снега. Ствол неподвижного макета танка или самоходно-артиллерийской установки имитируется прикреплением к башне бревна.

Для сокращения времени на устройство бескаркасных неподвижных макетов материальной части такие элементы, как башни макетов танков, верхние части корпуса САУ, нередко готовят заблаговременно, делая их сборно-разборными, и устанавливают на земляной или снежный корпус макета. Такие сборно-разборные макеты башен удобны также тем, что их можно периодически поворачивать на неподвижном корпусе макета танка, что повышает эффект имитации. В некоторых случаях бескаркасные неподвижные макеты материальной части могут быть сделаны и вне окопов или укрытий. Легче всего такие макеты делать зимой из снега, в специально изготовленной деревянной или фанерной опалубки. Каркасные неподвижные макеты материальной части обычно состоят из каркаса, изготовленного на месте расположения макета, и обшивки, имитирующей поверхность объекта. При устройстве каркасов применяют жерди, металлические трубки, проволоку и оболочки (прорезиненная ткань, рубероид, толь, брезент, доски, фанера, табельные маскировочные комплекты).

Подвижные макеты материальной части чаще всего состоят из каркаса и обшивки и подразделяются на переносные, буксируемые и самоходные. Переносные макеты делают обычно из лёгких каркасов, обшитых тонкой плотной или сетчатой тканью. При этом для устройства переносных макетов, рассчитанных на воздушную разведку, можно, в целях облегчения массы и уменьшения затрат сил и средств, воспроизводить только верхнюю, видимую с воздуха часть имитируемого объекта. При расположении такого макета в кустарнике необходимый эффект получается и при наземной разведке противника. Переносные макеты материальной части могут быть табельными или изготавливаться из

подручных материалов.

Во время боевых действий в районе Персидского залива (1991 г.), армия Ирака очень широко применяла лёгкие надувные макеты техники (танки, БТР, РЛС, ракетные установки, грузовые автомобили) из лёгких синтетических материалов. Всего было задействовано несколько десятков тысяч таких макетов фабричного производства. Именно по ним была произведена основная часть ракетно-бомбовых ударов авиации США, Великобритании, Франции. Надувные макеты обычно снабжены металлической нитью, поэтому их хорошо засекают бортовые РЛС самолетов и вертолётов.

Буксируемые макеты материальной части предназначаются как для показа передвижения боевой и транспортной техники с места на место в районе расположения ложного объекта, так и для имитации ее на марше посредством буксировки за танком, автомобилем, бронетранспортёром. В зависимости от мощности тягача и качества дорожного покрытия на прямых участках дороги можно буксировать до пяти макетов, прицепленных один за другим. Каркасы макетов, должны обладать достаточной прочностью, поэтому большое внимание уделяется несущему элементу каркаса, нижней раме и скреплённой с ней оси, на которую посажены колеса. Для буксирования по укатанному снегу вместо колёс ставят полозья.

В целях упрощения конструкции макетов полозья иногда применяют и на ровной дороге, лишённой снега. Для уменьшения массы и объема работ по изготовлению буксируемых макетов допускается значительное упрощение их конструкции. Такой упрощённый макет представляет собой жёсткую раму, где крепятся наиболее характерные для данной машины элементы, которые могут быть обнаружены с воздуха.

Самоходные макеты устраивают главным образом для имитации передвижения танков, САУ, БМП, бронетранспортёров и т.п. в тылу своих войск и рассчитаны только на воздушную разведку противника. Такие макеты монтируются обычно на грузовых автомобилях и мотоциклах, передвижение которых создаёт впечатление движущейся боевой техники.

В макетах материальной части нередко устанавливают уголкового отражатели из расчёта один отражатель на один макет, что позволяет отражать радиоволны, как и от действительной материальной части.

Ложные сооружения должны быть простыми по устройству и изготавливаться с максимальным использованием подручных и местных материалов. Ложные окопы для пулемётов, орудий, миномётов, бронетранспортёров, БМП, а также укрытия для автомобилей и специальной техники устраивают отрывкой грунта на глубину не менее 50 см в пределах контура ложного сооружения. Бруствер имитируется

перевёрнутым дёрном, снятым с поверхности грунта перед отрывкой, или насыпным грунтом, вынутым при отрывке ложного сооружения.

Ложные траншеи и ходы сообщения устраивают отрывкой грунта вручную или средствами механизации на глубину до 50-60 см по намеченной трассе с присыпкой дна темными материалами (шлак, торф, хвойные ветки). Эффект значительно повышается, если ложные траншеи и ходы сообщения на отдельных участках маскируют подручными материалами. Устройство ложных окопов, траншей и ходов сообщения в зимний период сводится к разгребанию снега до земли на участке ложного сооружения и присыпке дна его темными материалами.

Во всех случаях при устройстве ложного объекта и расположении на нем макетов материальной части, для большего правдоподобия имитации к ним прокладывают тропинки, имитируют следы движения танков, автомобилей, бронетранспортёров к месту стоянок, показывают вытоптанности возле макетов.

Ложные дороги имитируют в бесснежный период срезкой верхнего слоя грунта (один - два прохода грейдера или бульдозера), с последующей подсыпкой грунта под цвет дорог в этом районе. Следы движения боевой и транспортной техники воспроизводятся многократным проездом указанной выше техники. Зимой дороги имитируют расчисткой снега по указанной трассе с последующей присыпкой утемняющим материалом.

Ложные постройки, также как и макеты, применяют при имитации и скрытии различных объектов. Так, при имитации расположения войск возводят ложные закрытые огневые сооружения, укрытия и другие аналогичные им фортификационные сооружения, при имитации складов - ложные складские постройки, бензоёмкости, а при скрытии объектов на фоне населённого пункта в качестве масок возводят ложные дома, хозяйственные постройки и др. Ложные постройки рассчитаны, главным образом, на воздушную разведку противника. По своей конструкции они могут быть бескаркасными и каркасными. Во всех случаях расположение ложных построек на местности должно быть правдоподобным, отвечающим требованиям имитации. Скрытие и имитация объектов ложными строениями могут быть наиболее эффективными, если последние обладают не только видовыми демаскирующими признаками, но и всеми присущими таким строениям признаками деятельности, характеризующими их как действительные, а не ложные. Так, если имитируются жилые строения, то, в зависимости от обстановки, показывают дым труб, пожар при налёте авиации и т.п.

МАСКИРОВОЧНАЯ ОДЕЖДА И РАСКРАСКА ЛИЦА

Средства оптической маскировки, обычно состоящие на вооружении

армии, включают маскировочную одежду, маскировочные комплекты, комплекты масок, макеты и их комплекты.

Для маскировки пограничные наряды используют маскировочную одежду, табельные средства и местные материалы (подручные средства).

Маскировочная одежда (летняя и зимняя) включает камуфлированное повседневное обмундирование, маскировочные зимние комбинезоны и костюмы, используемые нарядами в зависимости от времени года. Ношение маскировочных зимних комбинезонов и костюмов вне службы запрещается.

Маскировочная одежда является индивидуальным маскировочным средством и предназначается для скрытия личного состава от визуального наблюдения, фотографирования и других способов оптической разведки. На снабжение войск она поступает в виде комбинезона и костюма.

Маскировочный комбинезон используется в бесснежные периоды года. Он состоит из брюк, куртки и капюшона, сшитых в одно целое, и изготавливается из хлопчатобумажной ткани с односторонней или двусторонней окраской (зелёными пятнами - для местности с зелёной растительностью, серо-зелёного или жёлто-зелёного - на фоне песка или выжженной солнцем травы). Для усиления маскировочного эффекта комбинезона на фоне зелёной растительности к нему прикрепляют местные маскировочные материалы (траву, мелкие ветки и т.п.) с помощью имеющихся на комбинезоне нашивок из тесьмы. Комбинезон можно надевать поверх обмундирования и снаряжения или на нательное белье. Маскировочный комбинезон скрывает от наблюдения невооружённым глазом при условии его хорошего применения к местности на расстоянии от 20 м. Окраска комбинезона подобрана так, что он не дешифрируется при наблюдении в инфракрасной зоне спектра.

В зимних условиях для маскировки личного состава на фоне снега применяется маскировочный костюм, состоящий из куртки с капюшоном, брюк и рукавиц, сшитых из белой хлопчатобумажной ткани. Рукава куртки оканчиваются двухпальными рукавицами. Капюшон также пришивается к куртке.

Штатные средства маскировки личного состава.



Костюм маскировочный
радиорассеивающий
КМР



Маскировочный
комбинезон
МК-3



Костюм
маскировочный
КМ-Л



Костюм
маскировочный
КМ-II

КМР – предназначен для рассеивания радиоволн.

МК-3 – предназначен для уменьшения заметности личного состава от наземных визуально-оптических и электронно-оптических средств разведки на фоне снега.

КМ-Л – предназначен для уменьшения заметности личного состава от наземных визуально-оптических и электронно-оптических средств разведки на зелёных растительных фонах. Состоит из куртки с капюшоном, брюк, маски для лица.

КМ-II – предназначен для уменьшения заметности личного состава от наземных визуально-оптических и электронно-оптических средств разведки на пустынно-степных и горных фонах.

Маскировочный комбинезон, применяется на летних растительных фонах (лицевая сторона) и на фоне обнажённого грунта (оборотная сторона). Маскировочный комбинезон состоит из брюк, куртки и капюшона, сшитых в одно целое, маски для лица, 16 петель для крепления растительности и изготавливается из хлопчатобумажной ткани.

Применение маскировочной одежды способствует уменьшению дистанции обнаружения личного состава в 2–3 раза. При загрязнении маскировочной одежды, особенно зимней, ее маскирующие свойства ухудшаются. Поэтому маскировочная одежда должна постоянно содержаться в чистоте.

При действиях на различных местностях для маскировки выбирается наиболее характерная для данной местности, времени года цветовая гамма (камуфляж) обмундирования необходимо помнить о смене цветовых соотношений, при изменении освещённости и погоды в течение суток.

Камуфляжный рисунок «работает» на дистанциях до 30-50м. Дальше все цвета сливаются в однотонный силуэт.

Если пограничник находится в зоне наблюдения противника, он

должен закрывать своё лицо и днем, и ночью. С этой целью используют камуфляжную окраску кожи, или специальную маску с прорезями для глаз и для рта. Кроме того, пограничник должен стараться скрыть контуры своей фигуры, особенно плечи и голову. Локти и кисти надо плотно прижимать к корпусу. Не следует пользоваться головным убором с чётким контуром, например, имеющим козырёк и жёсткие боковины.

Правила нанесения камуфляжа на лицо

В истории на несения раскраски на тело важны были не только графические маркеры, но и цветовая основа каждого символа. Символы, нанесённые красной краской, обозначали кровь, силу, энергию и успех в бою, но также могли иметь совсем мирные коннотации - красоту и счастье, - если подобными цветами раскрашивали лица.

Чёрный цвет означал готовность к войне, силу, но нёс больше агрессивной энергии. Чёрным цветом помечали тех воинов, которые вернулись домой после победоносного сражения. Так же поступали и древние римляне, возвращавшись в Рим на лошадях после победы, но они раскрашивали свои лица в ярко-красный цвет, подражая своему богу войны Марсу. Белый цвет означал скорбь, хотя существовало и другое значение — мир. Голубыми или зелёными цветами узоры наносились на самых интеллектуально развитых и духовно просвещённых членов племени. Эти цвета означали мудрость и выносливость. Зелёный цвет тесно ассоциировался с гармонией и силой providения.

Когда мы смотрим на изображение, мозг обрабатывает огромное количество информации, получаемой от глаз и других органов чувств. Для того чтобы сознание извлекало какой-то смысл из увиденного, мозг разделяет общую картину на составные части. Когда глаз смотрит на вертикальную линию с зелёными пятнами, мозг получает сигнал и идентифицирует это как дерево, а когда мозг воспринимает много-много деревьев — видит их уже как лес.

Сознание склонно признавать нечто как самостоятельный объект только в том случае, если этот объект имеет непрерывный цвет. Получается, что человек имеет гораздо больше шансов быть замеченным, если его костюм абсолютно однотонный. В условиях джунглей большое количество цветов в камуфляжном паттерне будет восприниматься как целостный объект, потому что джунгли буквально состоят из мелких деталей.

По словам специалистов ЦНИИ им. Карбышева, «пятно лица видно задолго до обнаружения противника. Причём бинокль не обязателен». Посему «окрас» лица должен быть близок окружающему фону.

Открытые участки кожи отражают свет и привлекают внимание. Обычно, чтобы правильно нанести раскраску, солдаты помогают друг другу перед началом операции. Блестящие части тела — лоб, скулы, нос,

уши и подбородок — окрашиваются в тёмные цвета, а теньевые (или затемнённые) области лица — вокруг глаз, под носом и под подбородком — в светло-зелёные оттенки. Кроме лица раскраска наносится и на открытые части тела: заднюю часть шеи, руки и кисти.

Двухцветная камуфляжная раскраска чаще наносится случайным образом. Ладони рук обычно не маскируются, но если в военных действиях руки используются в качестве инструмента общения, то есть служат для передачи невербальных тактических сигналов, их тоже маскируют. На практике чаще других используются три стандартных типа краски для лица: суглинок (глиняный цвет), светло-зелёный, применимый для всех видов сухопутных войск в районах, где недостаточно зелёной растительности, и глиняно-белый цвет для войск на заснеженной местности.

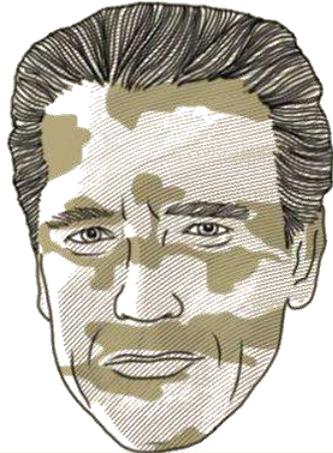
В разработке защитных красок учитывают два главных критерия: защиту и безопасность пограничника. Критерий безопасности означает простоту и удобство использования: при нанесении краски пограничником на открытые части тела она должна оставаться стойкой в условиях окружающей среды, устойчивой к потоотделению и подходить к обмундированию. Раскраска лица не снижает естественную чувствительность пограничника, практически не имеет никакого запаха, не вызывает раздражений на коже и не наносит вреда при случайном попадании краски в глаза или рот.

В настоящее время существует прототип краски, которая защищает кожу солдата и от тепловой волны при взрыве. Что имеется в виду: в действительности тепловая волна от взрыва длится не более двух секунд, её температура составляет 600 С, но этого времени хватает, чтобы полностью спалить лицо и сильно повредить незащищённые конечности. Как заявлено, новый материал способен защитить открытую кожу от лёгкого ожога на 15 секунд после взрыва.

Существуют разработки раскраски для лица, которые отражают инфракрасные лучи и защищают солдат от москитов и других насекомых. Обычно солдат сперва наносил защитный слой крема против насекомых, защищающий открытые участки кожи от укусов, а после того как крем впитается в кожу, наносилась защитная краска для лица. Сегодня существуют разработки, в которых эти две функции уместились в одном флаконе.

ШАГ №1

Начните наносить камуфляжную раскраску на области вокруг глаз, затем переместитесь к вискам и только потом нанесите раскраску под носом и под нижней губой. Используйте светло-коричневый цвет или цвета танина. Это позволит скрыть светлые области на лице (за исключением глаз) и визуально разрушить очертание лица. Основная ошибка новичков заключается в том, что не уделяется особое внимание области вокруг глаз. Не стесняйтесь наносить больше камуфляжной краски вокруг глаз, и расширять эту область. Эта часть лица должна быть особенно хорошо скрыта.



ШАГ №2

Области лица между носом и щеками следует раскрашивать симметрично, нанесите раскраску на каждую часть подбородка или рядом с уголками губ. В центре лобной области следует использовать умеренно зеленый или зеленовато-желтые цвета. Эти области не менее важны, так как являются светоотражающими, кроме того в жаркую погоду на этих частях тела особенно заметно потоотделение.



ШАГ №3

В областях вокруг глаз, щек и на подбородке используйте черный цвет. Однако помните, в естественной природе нет ничего черного, поэтому не переборщите с цветом, когда будете наносить камуфляж. В качестве черной краски можно использовать обыкновенный древесный уголь, он не смывается водой и не расплывается от пота.



ШАГ №4

С помощью пальцев разотрите все раскрашенные части на лице так, чтобы один цвет плавно переходил в другой. Начните с глаз и двигайтесь вниз к шеи, постепенно размывая четкие границы между цветами. Нанося самостоятельно камуфляжную раскраску руками, следует помнить, что светлые цвета следует использовать в углублении лица, а умеренно темные наоборот должны уйти на «второй план». И еще, если вы носите очки или защитную маску – это увеличит количество бликов на лице, что сделает вас более заметным.



И, наверное, не случайно в инструкции изображено лицо Арнольда Шварценегера, ведь Арни, несомненно, знает толк в боевой раскраске.



Таким образом открытые участки кожи должны быть прикрыты, включая руки, заднюю часть шеи, уши и лицо. Те части лица, которые обычно затенены, нужно осветлить. Выступающие части, которые могут вызывать блеск — как например, лоб, щеки, нос, подбородок — необходимо затемнить.

Рисунок и его цвет необходимо выбирать так, чтобы он сливался с окружающей растительностью и тенью. Для леса хорошо использовать темно- и светло-зеленого цвета. Белый и серый цвета следует применять на заснеженной местности, а светло-коричневый и песочный — в пустыне.

Виды лицевых рисунков могут варьироваться от несимметричных полос через все лицо до крупных пятен. Лучше всего, пожалуй, использовать комбинацию и полос и пятен. Чего не должно быть, так это дикой раскраски и цветов, которые будут выделяться на общем фоне.



При отсутствии грима используют ил, грязь и другие подручные материалы: древесный уголь, сажу, грязь, сок ягод и растений.

Самый простой способ маскировки лица подручными материалами — это покрытие лица смесью грязи и золы (смесь золы с соком травы), предварительно нанеся на лицо мыльный раствор, такой грим не отсвечивает.

Для приготовления маскировочного грима понадобятся: одна таблетка активированного угля, парафиновая свеча и любой косметический крем (детский, после бритья, универсальный ит.д.). Все это найдётся в любом доме и даже в походном рюкзаке.

Итак, приготовление. Первым делом нужно тщательно растереть активированный уголь. Краска будет тем лучше держаться, чем мельче измельчён будет уголь. После этого на ровной гладкой поверхности нужно смешать получившийся порошок, постепенно подсыпая, с кремом. Капли крема, размером с фалангу пальца будет достаточно, чтобы приготовить грим для покрытия маскировкой всего лица и кистей рук. В

полученную смесь необходимо добавить три-четыре капли воска, который капает с подожжённой свечи. Воск с кремом и углём смешивать нужно быстро, пока он не застыл. Ваша маскировочная краска готова. Осталось только нанести ее на кожу.

Наносить маскировку на кожу следует очень тонким слоем. После нанесения краске нужно дать просохнуть в течение примерно пяти минут. Краска достаточно хорошо держится и обеспечивает неплохую маскировку на соответствующем фоне. Важнейшей особенностью самодельной краски является то, что она практически безвредна для кожи.

Недостатки при применении подручных средств:

невозможность обеспечения маскировочного рисунка в нескольких цветах;

токсичное и раздражающее воздействие на кожу;

невозможность защиты от кровососущих насекомых;

отсутствие эффекта маскировки в ближнем инфракрасном диапазоне.

При применении маскировки большую помощь пограничникам оказывает знание ими жизни животных и опыт охоты. Почти каждое животное в известной степени использует защитную окраску, которая в большей или меньшей мере подводит его под окраску окружающей местности как на свету, так и в тени.

Многие животные и птицы не только знают, при каких условиях их хорошо видно, но и умеют сделать себя менее заметными. Например, когда опасность неминуема, большинство животных, пытаясь использовать преимущества защитного фона, как бы замирают на месте. В результате многие из них остаются необнаруженными. Мелкие животные и некоторые птицы обычно распластываются на защитном фоне и также пребывают неподвижными. Их крайне трудно опознать даже на близких расстояниях.

Так же должны поступать пограничники. Использование ими защитной окраски в виде камуфлированной одежды и камуфляжной раскраски лица даёт возможность слиться с окружающим фоном. Кроме того, маскировочная одежда разрушает контур головы человека и его плеч.

Для маскировки подразделений, пограничных нарядов, элементов боевого порядка и объектов: от воздушной разведки используются лес, высокий кустарник, придорожные посадки, различные строения и овраги. Лучшими маскирующими свойствами обладают леса с густыми кронами деревьев. Скрытие от оптической разведки способствует расположение техники и инженерных сооружений в тени от местных предметов.

В целях маскировки системы охраны границы от наземной разведки противника, в том числе от оптической, радиолокационной и тепловой,

личный состав и специальная техника располагаются в естественных масках или за ними в пределах полей невидимости (на обратных скатах возвышенностей, в оврагах, складках местности и т. п.). Использование маскирующих свойств местности считается основным приёмом маскировки охраны государственной границы, так как он не требует больших материальных затрат и в значительной степени облегчает проведение маскировочных мероприятий.

При отсутствии на местности естественных масок, обеспечивающих укрытие подразделений и отдельных пограничных нарядов, маршруты выбираются с таким расчётом, чтобы создавалась возможность использования в качестве укрытий кустарников и отдельных групп деревьев. В поймах рек в этих целях используются заросли камыша.

Отдельные открытые участки маршрутов движения и места расположения пограничных нарядов и подразделений, имеющие большое значение в системе охраны границы, могут быть прикрыты искусственными масками из табельных и подручных средств.

На местности, лишённой естественных масок, но имеющей пёстрый рисунок, для расположения технических средств охраны границы и инженерных сооружений используются участки, цвет которых наиболее близок к цвету маскируемых объектов. В целях максимального использования маскирующих свойств местности может применяться деформирующая окраска возводимых инженерных сооружений, автомобилей, бронетранспортёров, боевых машин пехоты и другой техники.

Ровная, открытая и одноцветная местность, не имеющая естественных масок, затрудняет маскировку. Маскирующие свойства такой местности могут быть улучшены искусственным созданием пятен, отличающихся от окружающего фона цветом и яркостью, а также заблаговременным созданием на ней естественных масок в виде кустарниковых и древесных насаждений. В отдельных случаях, когда это вызвано обстановкой, на наиболее важных направлениях могут прокладываться новые пути манёвра, дозорные тропы и линии связи вдоль существующих на местности канав, ограждений и других местных предметов.

В определённой степени маскировке действий способствуют тёмное время суток и другие условия ограниченной видимости. Однако в ночное время возникает необходимость тщательной маскировки от средств радиолокации и приборов ночного видения противника. В то же время в ночных условиях исключительное значение приобретает строгое соблюдение режима светомаскировки.

Зимой маскировку войск и инженерных сооружений в определённой мере затрудняет наличие снежного покрова. В целях уменьшения демаскирующих признаков охраны границы в зимних условиях могут

широко применяться соответствующее окружающей местности окрашивание материальной части, обеспечение личного состава зимними маскировочными костюмами, применение в качестве маскировочных средств зимних маскировочных комплектов, использование для скрытия действий продолжительной ночи и снегопада.

В зависимости от конкретных условий обстановки и характера проводимых маскировочных мероприятий в интересах скрытия системы охраны границы дополнительно могут вводиться некоторые ограничения или полное запрещение выхода пограничных нарядов (кораблей, вертолётов) в определённые районы, применения светотехнических средств без светомаскировочных устройств, работы радиоэлектронной аппаратуры на излучение, устройства инженерных сооружений и проведения других мероприятий, исключающих проявление демаскирующих признаков.

МАСКИРОВКА ПОГРАНИЧНЫХ НАРЯДОВ

Скрытные и ухищрённые действия нарушителей, диверсантов и других вражеских лазутчиков, а также применение противником технических средств для разведки нашей системы охраны границы обязывают пограничные наряды при несении службы тщательно маскироваться, действовать скрытно и внезапно. Это является важнейшей обязанностью всех пограничных нарядов, так как только при непрерывном ее выполнении пограничники могут добиться успеха. Им необходимо всегда помнить, что за расположением и действиями пограничных нарядов противник ведёт тщательное наблюдение, прежде чем нарушить границу.

Маскировка имеет целью скрыть от противника расположение пограничных нарядов, создать у него впечатление отсутствия в наблюдаемой полосе всякой угрозы для себя. Это достигается:

умелым применением нарядов к местности;

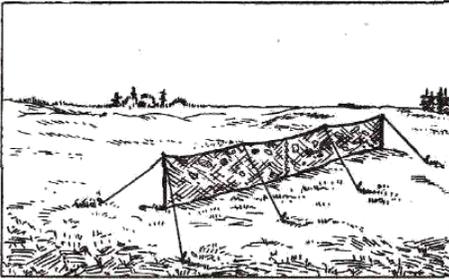
правильным использованием маскировочных средств, местных предметов и участков ограниченной видимости для скрытного движения и расположения.

Например, днем для скрытного передвижения выгодно использовать тропы, пролегающие по оврагам, лощинам, среди зарослей.

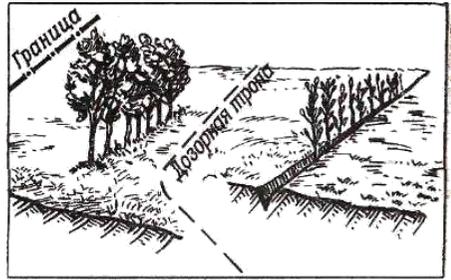
Для маскировки используются складки местности и местные предметы, растительный покров и различные подручные средства. Пограничные наряды обеспечиваются маскировочными халатами. Оружие и оборонительные сооружения при необходимости укрываются маскировочными сетями. Транспорт, используемый в службе пограничных нарядов, в зависимости от времени года и необходимости перекрашивается в защитный или белый цвет.

Когда условия местности и погоды не обеспечивают маскировки нарядов, применяются искусственные маски из подручных средств и табельные маскировочные средства — маскировочные костюмы, халаты.

В качестве местных материалов используются ветки, хворост, трава и другие подручные средства, характерные для данной местности.



Вертикальная маскировочная сеть



Вертикальная маска из зелёных насаждений



Маскировочное покрытие



Маскировочная гирлянда

Маскировочная сетка (размер $1,5 \times 1$ м или $1,5 \times 0,75$ м), является очень удобным и портативным средством маскировки. Она почти невесома и занимает очень мало места. Пограничник легко может всю её собрать в горсть и положить в карман, как носовой платок. Когда же пограничнику потребуется замаскироваться, сетка может оказать ему большую услугу. Для этого пограничнику необходимо затратить всего несколько минут на то, чтобы вплести в неё подручный материал (траву, листья, небольшие ветки и т. п.) и затем накинуть сетку на голову и плечи.

Закрепление сетки на себе пограничник делает следующим образом. Передние концы окантовки он прикрепляет к поясному ремню, а задние закрепляет на животе быстро развязываемым узлом.

При помощи масксетки пограничник может лежать и вести наблюдение. Сетку можно быстро снять и положить в карман.

Такие сетки всегда можно сделать самим. Для этого следует только применить испытанный рыбацкий способ вязки сетей-неводов; надо приготовить кручёную суровую нитку (или прочный тонкий шпагат) и

выстроганную вязальную иглу. Ячею сетки следует делать не более 3×3 см. Изготовленную ручным способом сетку нужно окрасить в зелёный цвет.



Маскировка должна быть естественной по форме, то есть соответствовать характеру местности, фону и его особенностям. Например, очень резко бросается в глаза на зелёном фоне листва или травы выгоревшее обмундирование, загоревшее лицо, руки и т. д. Сильно демаскируют наряд блестящие части вооружения, стекла очков и др.

Маскировка должна быть разнообразной. Нельзя длительное время использовать одни и те же ее способы, маскироваться в одних и тех же местах, так как образуются «насиженные» места и противник может по ним разгадать расположение наряда.

Маскировка должна быть непрерывной и активной. Важно не только скрыть своё расположение и действия, но и незаметно сблизиться с нарушителем или подпустить его к себе и в наиболее благоприятный момент задержать или уничтожить.

Маскировка обеспечивает скрытность и внезапность действий. Скрытно нести службу — значит самому видеть все, оставаясь невидимым для противника. Это большое искусство, которым пограничники должны непременно овладеть.

Внезапность действий — главное преимущество пограничного наряда перед нарушителями границы.

Важным условием скрытности и внезапности действий пограничных нарядов является их звуковая маскировка: бесшумное передвижение, бесшумное обращение с оружием, ведение разговоров только шёпотом, а ещё лучше — объяснение друг с другом при помощи условных сигналов, знаков и жестов.

Маскировка является важнейшим условием успешного выполнения пограничными нарядами задач по охране границы. Она осуществляется в целях:

укрыться от наблюдения противника;

вести его в заблуждение относительно своих истинных намерений и действий, обеспечить тем самым внезапность действий при задержании нарушителей границы, отражении вооружённых вторжений.

Маскировка в пограничном наряде достигается:

сохранением служебной тайны;

скрытным расположением и передвижением на охраняемом участке;

правильным использованием маскирующих свойств местности, местных предметов, тёмного времени суток и других условий ограниченной видимости;

умелым применением средств маскировки и своевременным устранением демаскирующих признаков;

соблюдением мер звуковой и световой маскировки;

выполнением правил ведения переговоров по средствам связи и требований маскировочной дисциплины.

Пограничный наряд при движении по участку должен соблюдать следующие **приемы и правила маскировки**:

умело применяться к местности, избегать движения по гребням высот и открытым участкам, в лунные ночи держаться в тени местных предметов и быстро проходить освещённые участки;

при передвижении по открытым участкам максимально использовать маскирующие свойства растительности и складки местности;

в лесу двигаться параллельно дорогам (просекам), придерживаясь теневой стороны и наблюдая за местностью из-за деревьев;

передвигаться осторожно, бесшумно, при этом ногу ставить на твёрдом грунте с пятки на носок, а на мягком - с носка на пятку;

при преодолении водных преград вброд ногу опускать в воду постепенно с носка и продвигать ее вперёд скользящим движением, не поднимая высоко над водой;

при движении по кустарнику или камышу следует пригибаться, осторожно разводив ветви кустов (камышы) руками и не допускать сильного качания их верхушек.

При несении службы на месте пограничники должны имеющимися подручными средствами умело замаскировать своё месторасположение, вооружение, технику и служебных животных. Располагаться следует в тени местных предметов, у основания высот (холмов), вблизи опушки леса (рощи), применяясь к естественному фону местности. Нельзя располагаться вблизи ясно видимых местных предметов.

Ловкость пограничнику должна сопутствовать на каждом шагу. При движении пограничник должен приучить себя прижимать руки к туловищу, постоянно скрывать их под маскировочной одеждой, не высовывать и не размахивать ими.

Рекомендуется всегда избегать резких поворотов головы в стороны, так как это движение более заметно, нежели плавное поднятие и опускание её.

Качества и способности пограничника можно видеть по выбранному им местному предмету для укрытия и маскировки. Если, допустим, пограничник взберётся на оголённое дерево в летнем (зелено-пятнистом) маскировочном костюме, в то время как рядом будет стоять дерево с зелёной листвой, то это будет свидетельствовать об отсутствии сообразительности у пограничника.

Маскировка в лесу. Место для наблюдения пограничник должен выбирать не на отдельно стоящем дереве, а в группе деревьев. При движении он должен прижиматься к стволам деревьев, к кустам. Двигаться не по дорогам, а вблизи их (по сторонам). Поляны лучше обходить или быстро перебежать. Просеки - переползать. Из редкого леса рекомендуется не выходить, а выползать.

В лесу есть много местных предметов, которые могут надёжно укрыть и замаскировать пограничника. Кроны деревьев, кусты, кочки, поваленные деревья, вывороченные пни, мох, высокая трава - всё это хороший подручный маскировочный материал. Нужно только уметь его использовать.

На открытой местности. Летом без масккостюма лучше двигаться по обочинам дороги, а зимой по дороге, так как в зимнее время на дороге больше пятен, маскирующих движение пограничника (на белом снегу не только пограничник, но и следы сильно демаскируются, особенно при наблюдении с воздуха). Не следует выбирать для укрытия отдельный куст, отдельный камень, отдельное строение, так как они очень заметны на открытой местности. Опасно выдвигаться на вершину отдельной сопки. Передвигаться (вблизи противника) нужно только перебежками и переползанием.

При передвижении в камышах и посевах. По камышам, высокой траве, по хлебам на корню надо передвигаться пригнувшись.

Раздвигать их осторожно, без рывков, стараясь приурочить колебание растений к порыву ветра. При несоблюдении этого правила будет далеко заметно неестественное колебание камыша, травы и посевов.

Ночью. В ночное время разведчик должен учитывать, что на возвышенных местах фигура движущегося разведчика проектируется на фоне неба и её силуэт далеко заметен. Ночью следует двигаться по низинам, а при луне использовать для маскировки тени, падающие от местных предметов.



На высоких местах человек резко проектируется на фоне неба

Тёмное время суток самое удобное для внезапных и скрытных действий. Поэтому большинство разведывательных поисков проводится именно ночью.

Но как бы хорошо ни маскировала темнота пограничника, он, так же как и днём, обязан умело применяться к местности, выбирать надёжные места для укрытия. Ночью пограничник должен как бы сливаться с тёмным фоном местных предметов, избегать светлых прогалин, особенно если они созданы небесным фоном.

В целях недопущения раскрытия мест расположения пограничных нарядов и охраняемых ими участков запрещается длительное время использовать одни и те же приемы, маскироваться в одних и тех же местах.

Пограничный наряд должен строго соблюдать звуковую и световую маскировку, особенно ночью.

Звуковая маскировка заключается в уменьшении или полном устранении причин, вызывающих демаскирующие шумы и звуки. Она достигается:

- правильной подгонкой вооружения и предметов экипировки;
- умением бесшумно передвигаться по участку;
- обменом информацией шёпотом или при помощи сигналов;

ведением переговоров по радио- и проводным средствам связи только при необходимости или в установленное в приказе время (переговоры ведутся негромко и кратко с применением условных наименований местности и местных предметов, известных личному составу отделения).

Звуковая маскировка важна в любое время суток, но особенно ночью. Отличное знание местности, расположения местных предметов помогает пограничнику при движении не создавать шума. Чтобы наряды не демаскировали себя шумом, тропы заранее очищаются от кустов, травы, камней и от всего, что мешает бесшумному движению пограничников. Они стремятся до самого момента задержания оставаться не замеченными нарушителями.

В практике, однако, бывают и отрицательные случаи. Наряд на охраняемом участке тщательно маскируется. Но вот в стороне появился нарушитель, и пограничники, забыв о скрытности, бегут к нему во весь рост. Издали слышится их громкий топот, шум ломаемых кустов, сбрасываемых камней и т. п. Другой наряд даёт сигнал ракетой и тоже бежит по открытой местности к нарушителю, хотя участок позволяет скрытно сблизиться с ним. Такие неумелые действия демаскируют наряд и дают время противнику сориентироваться в обстановке и скрыться от преследования.

Световая маскировка заключается в сокрытии или уменьшении нарядом световых демаскирующих признаков и умелом применении средств освещения. Она достигается: умелым пользованием следовыми фонарями; правильным использованием сигнальных и осветительных патронов.

Светомаскировка достигается: скрыванием внутреннего и наружного освещения автомобильной и бронетанковой техники; исключением шаблона в способах освещения местности лучом прожектора и умелым пользованием следовыми фонарями; правильным использованием сигнальных и осветительных патронов.

Маскировка осуществляется постоянно с выходом пограничного наряда на службу и до возвращения его на пограничную заставу. Организуя маскировку, старший наряда указывает: порядок использования табельных и подручных средств маскировки; как замаскировать оружие и технику; порядок скрытного передвижения наряда и преодоления открытых участков местности; меры маскировки при расположении наряда на месте.

В целях светомаскировки запрещается беспечное освещение местности лучом прожектора, следовыми фонарями, сигнальными и осветительными патронами.

При поиске, преследовании и задержании нарушителей границы пограничный наряд должен умело использовать маскирующие свойства местности и местных предметов, передвигаться с соблюдением мер звуковой и световой маскировки.

На рубеже прикрытия (блокирования) наряды должны маскироваться так, чтобы ничем не привлекать внимание нарушителей границы. Открытое расположение пограничников и размещение вооружения, техники и служебных животных на рубеже прикрытия (блокирования) не допускаются.

При отражении вооружённого вторжения пограничный наряд в целях маскировки обязан:

- при выдвигении к месту вооружённого вторжения использовать не просматриваемые противником участки местности;
- позицию для ведения огня занимать с учётом маскирующих свойств местности и местных предметов, не допуская при этом расположения пограничников на одной линии;
- манёвр на другие позиции осуществлять скрытно, избегая расположения вблизи ясно видимых и выделяющихся местных предметов, которые могут служить ориентиром для противника.

Пограничные наряды при выполнении задач по охране границы должны строго соблюдать дисциплину маскировки. Она достигается точным и своевременным выполнением каждым пограничником всех необходимых приемов и правил маскировки, твёрдой воинской дисциплиной в наряде, высокой выучкой пограничников и постоянным контролем старшего наряда за соблюдением мер маскировки.

Нарушение маскировочной дисциплины хотя бы одним пограничником может демаскировать весь наряд и привести к срыву выполнения боевой задачи.

Маскировка осуществляется постоянно с выходом пограничного наряда на службу и до возвращения его в отделение (на пограничную заставу).

Необходимо помнить:

наибольший эффект маскировки получается при выборе позиции на местности, имеющей высокий растительный покров;

для сглаживания контуров тела необходимо занимать позицию в предполагаемом центре выбранного местного предмета, не выступая за его верхние или боковые границы;

в случае необходимости занятия позиции на углах или выступающих гранях объекта необходимо выбирать позицию как можно ниже к линии поверхности земли;

наиболее чётко проступают контуры человека на фоне линии горизонта верхних границ объекта;

старайся избежать появления своих силуэтов на фоне неба или резко выделяющегося заднего фона (при выходе из оврага, ущелья не вставай сразу в полный рост не двигайся по гребню высоты, при движении вдоль реки, опушки леса лучше идти чуть в глубине леса);

стараться скрыть контуры своей фигуры, особенно плечи и голову; локти и кисти надо плотно прижимать к корпусу;

умей пользоваться преимуществами погодных условий (зимой в пургу или сильный снегопад быстро заметаются следы, в дождливую и ветреную осеннюю погоду у наблюдателей более быстро рассеивается внимание, в тумане снижается видимость);

радиосвязью следует пользоваться редко, а сам сеанс радиосвязи должен быть максимально коротким, лучше использовать закрытые каналы связи;

команды подаются только жестами (необходимо чтобы каждый знал азбуку этих жестов и умел применять ее на практике), шепотом по цепочке;

на местности не встречается совершенно чистого цвета;

избегай излишней маскировки;

прячь предметы с хорошо отражающей поверхностью (часы, компас, очки, значки и т.д.).

Нужно учитывать отблеск оптики это больше для снайперов и наблюдателей

Старший пограничного наряда обязан:

организовать маскировку в пограничном наряде, в том числе применение инженерных средств скрытия и имитации из местных (подручных) материалов;

обеспечить строгое выполнение нарядом мер маскировки;

осуществлять контроль соблюдения маскировочных мероприятий в пограничном наряде.

Отсутствие указаний по маскировке не освобождает старшего наряда от ее организации.

Военнослужащий, назначенный для несения службы в пограничном наряде, обязан:

знать защитные и демаскирующие свойства местности, своевременно их выявлять и устранять;

умело использовать приемы и способы маскировки службы пограничных нарядов;

знать технические средства охраны границы, основания и порядок их маскировки при применении пограничными нарядами;
 соблюдать маскировочную дисциплину;
 проявлять инициативу в применении средств и способы маскировки.

Получив приказ на пограничную деятельность, старший пограничного наряда должен:

уяснить задачу;
 оценить местность, ее защитные и маскирующие свойства.

Организуя маскировку старший пограничного наряда указывает:

порядок использования табельных и подручных средств маскировки;

как замаскировать оружие и технику;

порядок скрытого передвижения наряда и преодоления открытых участков местности;

меры маскировки при расположении наряда на местности.

С прибытием на охраняемый участок или к месту несения службы старший пограничного наряда уточняет меры маскировки.

Хорошим пограничником называют такого сотрудника, который отлично знает местность, всегда осведомлён о совокупности расположенных на ней предметов и с первого взгляда умеет выбрать для своего укрытия и маскировки подходящую складку или необходимый местный предмет.

Ознакомившись с тактическими свойствами местности, пограничник может всегда предположить, на каком рубеже противник вероятнее всего будет занимать оборону, какие и где он расположит огневые точки, в каких местах он расставит мины гуще или реже, где он установит проволочное заграждение и т. д.

Пограничники-наблюдатели, изучая местность в своём секторе наблюдения, в первую очередь следят за теми местами, по которым могут пройти нарушители, где может укрыться и сосредоточиться для атаки противник, а также где может расположиться пособник нарушителя, где нарушители могут укрыть переносимый ими груз.

Пример. Получив от своего начальника задачу на несение службы по охране границы наблюдением, пограничник Семёнов, прежде всего, внимательно осмотрел и изучил местность в заданном ему секторе. Наблюдателю особенно бросился в глаза сравнительно ровный участок, покрытый невысоким кустарником, к которому выходила лощина с хорошей просёлочной дорогой. По её краям рос кустарник. Участок, который назначен пограничному наряду для охраны проходил по восточной окраине большого села, которое представляло собой вытянутые в сторону границы постройки с примыкающими к ним огородами.

Семёнов сначала попробовал действовать в роли своего начальника и рассуждал:

- По этой лощине с кустарником, - рассудил он, - я бы выдвинулся автомобильной технике. Она здесь вполне пройдёт и будет хорошо маскироваться кустами.

Потом он стал рассуждать, как бы поступил со своей стороны нарушитель, и пришёл к заключению, что будь он на месте нарушителя, то использовал для укрытия каждый куст.

Всесторонне оценив этот участок местности, Семёнов установил за ним особое наблюдение. Несмотря на тихую погоду, несколько кустов, за которыми наблюдал пограничник, как бы вздрогнули и качнулись. Между кустами Семёнов отчётливо заметил, как мелькнула фигура головы неизвестного.

Сначала Семёнов подумал, что это местные жители идут по дороге. Но, присмотревшись, он сделал вывод, что в кустах перед ложиной укрывается человек и ведёт наблюдение за охраняемым пограничным нарядом участком, а на окраине села стоят два человека и беседуют периодически ведя наблюдение в сторону укрывающегося в кустах (было видно, как стёкла бинокля блестели).

Особо приметил эта кусты наблюдатель Семёнов и зарисовал их даже на схеме, занёс всё увиденное в журнал наблюдения и доложил старшему пограничного наряда.

Сделанные Семёновым выводы подтвердилось, через час на пульт дежурного поступила сработка от технических средств охраны о нарушении в сторону границы, сведения зоркого пограничника-наблюдателя оказали значительную помощь в задержании нарушителей пограничного режима, пытающихся проникнуть в пограничную зону вне пункта въезда (прохода) в обход пограничных нарядов.

Вот так же всесторонне, как наблюдатель Семёнов, должен оценивать местность каждый пограничник.

В зимнее время открытые участки тела (лицо, кисти рук) являются дополнительными демаскирующими признаками, для маскировки лица необходимо использовать белую маку или марлю.

Необходимо помнить о маскировке дыхания (пара изо рта). Если неподвижен, делай очень медленный выдох сквозь сжатые губы. Причем струю выдоха направляйте вниз, под подбородок. Такая тонкая струя будет быстро остывать, практически не давая конденсата. На марше можно использовать шерстяная шарф, плотную шапку-маску, свитер с длинным воротом. Использовать хобот, который заправлять за воротник.

Снег сглаживает рельеф и делает местность однообразной. На заснеженной местности тени, и темные объекты кажутся темней, чем обычно, при передвижении по заснеженной местности необходимо пользоваться теневыми сторонами и максимально использовать складки местности и сугробы.



Для маскировки оружия используют обыкновенный медицинский бинт, им обматывают все неподвижные части оружия и ремень, у снайперских винтовок обматывается прицел. Также для маскировки применяют медицинский лейкопластырь.

В белом маскировочном костюме не останавливайся на тёмном фоне.

В морозную ночь распространение звука увеличивается. Для уменьшения звука скрипа снега обувь обматывается мягким материалом.

МАСКИРОВКА ОБЪЕКТОВ, ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ

Для маскировки вооружения, техники и сооружений от оптических средств разведки применяются табельные маскировочные комплекты и маски.

Комплект МКТ-2С.

Предназначен для скрытия техники и инженерных сооружений от оптических средств разведки на снежных фонах.



Основные тактико-технические характеристики

№ п/п	Наименование	Характеристики
1	Рабочий диапазон длин волн, мкм	0,3 – 0,2
2	Площадь покрытия комплекта, м ²	216
3	Время, необходимое для маскировки техники одним комплектом, мин	10
4	Срок эксплуатации, лет	1
5	Срок хранения, лет	3
6	Температурный диапазон применения, 0С	-40 + 40
7	Масса, кг	60

Комплект МКТ-2Л.

Предназначен для скрытия техники и инженерных сооружений от оптических средств разведки на растительных фонах.



Основные тактико-технические характеристики

№ п/п	Наименование	Характеристики
1	Рабочий диапазон длин волн, мкм	0,4 – 1,2
2	Площадь покрытия комплекта, м ²	216
3	Время, необходимое для маскировки техники одним комплектом, мин	10
4	Срок эксплуатации, лет	2
5	Срок хранения, лет	5
6	Температурный диапазон применения, 0С	-40 + 40
7	Масса, кг	65

Предназначен для маскировки вооружения и военной техники от радиолокационных, оптико-электронных средств разведки и систем наведения на растительных фонах.



№ п/п	Наименование	Характеристики
1	Рабочие диапазоны длин волн: мкм см	0,4 – 1,2 0,8 – 30
2	Площадь покрытия комплекта, м ²	216
3	Время, необходимое для маскировки техники одним комплектом, мин	15
4	Срок эксплуатации, лет	3
5	Срок хранения, лет	5
6	Температурный диапазон применения, 0С	-40 + 40
7	Масса, кг	150

В настоящее время разработаны и приняты на вооружение табельные маскировочные комплекты, предназначенные для скрытия вооружения и военной техники от средств разведки, работающих не только в видимом оптическом диапазоне обнаружения. В основном это инфракрасный (тепловой) и радиолокационный диапазон. За исключением комплекта ТОП, устанавливающегося непосредственно над источником теплового излучения, маскировочные комплекты также служат для сокрытия вооружения и военной техники от оптических средств разведки.

Основные характеристики современных табельных маскировочных комплектов для скрытия вооружения и техники от радиолокационных и тепловых средств разведки.

Параметр	«Курага»	МРПК	«Гортензия»	ТОП
Назначение	для скрытия вооружения и военной техники от:			
	радиолокационных средств разведки			тепловых средств разведки
Рабочий диапазон	0,3-0,1 мкм 0,8-4 см	0,3-0,1 мкм 0,8-4 см	0,3-0,1 мкм 0,8-4 см	7-14 мкм
Размер комплекта	12-18 м	12-14 м	12-18 м	3-4 м
Масса	150 кг	213 кг	110 кг	6 кг
Время на установку	20 мин.	20 мин.	20 мин.	10-15 мин.
Минимальное расстояние от нагретой поверхности	-	-	-	15-20 см

Табельные средства представляют собой маскировочные покрытия из сетчатой ткани, окрашенной под фон местности. Они применяются для маскировки автомобилей, вездеходов и другой техники, а также инженерных сооружений в местах несения службы нарядами.

Маскировочные средства применяются для скрытия от наблюдения со стороны противника инженерных сооружений и используемой в охране границы техники, а также расположения пограничных нарядов и движения их по участку.

ВИДЫ МАСКИРОВКИ

Тактическая маскировка (БУСВ, ч.III)

Тактическая маскировка организуется и осуществляется в целях введения противника в заблуждение (обмана) относительно состава,

положения, состояния, предназначения и характера действий подразделений (вооружения и военной техники), замысла предстоящих действий и направлена на достижение внезапности действий, повышение живучести и сохранение боеспособности подразделений.

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

Способами выполнения задач тактической маскировки во взводе являются скрытие, имитация и демонстративные действия.

Скрытие заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков положения, состава, состояния и деятельности подразделений, вооружения и военной техники. Оно осуществляется силами и средствами подразделений (экипажей, расчетов), подразделений специальных войск и достигается: применением табельных средств скрытия и местных материалов; маскировочным окрашиванием, применением радиопоглощающих материалов и маскирующих пенных покрытий, аэрозольных завес и прочих материалов для снижения оптической, тепловой, радиолокационной, акустической и другой заметности вооружения и военной техники; размещением и перемещением подразделений с учетом (использованием) маскирующих свойств местности, естественных и искусственных укрытий, состояния погоды, времени года, суток и других условий ограниченной видимости; применением растительности и иными приёмами.

Имитация заключается в воспроизведении демаскирующих признаков действий подразделений, вооружения и военной техники, элементов инженерного оборудования местности для показа наличия или изменения их положения, состава и состояния в определённых районах. Она осуществляется оборудованием ложных позиций и рубежей, созданием ложных объектов вооружения и военной техники с использованием макетов, имитаторов и отражателей, устройством ложных сооружений.

Демонстративные действия заключаются в преднамеренном показе противнику специально выделенными силами и средствами деятельности подразделений на ложных позициях и предусматривают демонстративное развёртывание огневых средств и оборудование их огневых позиций.

Запрещается для введения противника в заблуждение прибегать к вероломству: использовать отличительные знаки (эмблемы) Красного Креста (Красного Полумесяца), флага парламентаря (белого флага), знаков и эмблем Организации Объединённых Наций, форменной одежды противника и опознавательных знаков его вооружения и техники, симулировать ранение (болезнь) и намерение сдаться в плен.

Тактическая маскировка организуется командиром взвода (отделения, танка) в соответствии с полученной боевой задачей, указаниями по

маскировке старшего начальника и сложившейся обстановкой. Она осуществляется постоянно и, как правило, своими силами.

В зависимости от средств разведки противника, которым в процессе охраны границы противодействует маскировка, она подразделяется на различные виды: оптическую, радиолокационную, радио- и радиотехническую, тепловую, звуковую, магнитометрическую и гидроакустическую.

Оптическая маскировка осуществляется всеми подразделениями пограничной деятельности и резерва (пограничными нарядами) и включает:

- использование маскирующих свойств местности, тёмного времени суток и метеорологических условий, ограничивающих видимость;
- светомаскировку;
- придание инженерным сооружениям нехарактерного для них вида;
- использование растительности;
- маскирующую обработку местности;
- применение искусственных масок и дымов;
- маскировочное окрашивание техники и сооружений;
- устройство ложных сооружений и объектов;
- применение макетов и других технических средств для имитации войск.

Радиолокационная маскировка в условиях постоянного насыщения войск разнообразной боевой и специальной техникой приобретает все большее значение. Это обуславливается прежде всего тем, что современные средства технического наблюдения противника в сочетании с другими видами разведки позволяют ему вести наблюдение за окружающей местностью на значительную глубину как ночью, так и в условиях ограниченной видимости. Радиолокационная маскировка заключается в комплексном использовании скрывающих свойств местности, применении радиопоглощающих покрытий, радиолокационных масок-помех и масок-экранов, а также в использовании технических средств для имитации войск и объектов.

Радиомаскировка проводится всеми подразделениями пограничной деятельности (пограничными нарядами) и включает:

- применение способов организации радиосвязи и назначения радиоданных, обеспечивающих наибольшую скрытность системы связи;
- устранение демаскирующих признаков работы средств связи;
- закрытие каналов утечки секретных сведений путём применения аппаратуры засекречивания и средств предварительного шифрования (кодирования);
- выявление и немедленное пресечение нарушений правил скрытого управления войсками, установленных режимов работы радиосредств и

норм их технической эксплуатации;

применение направленных антенн и минимально необходимой мощности излучения;

вынос передающих радиосредств средней мощности за пределы мест постоянной дислокации соединений, частей и пунктов управления;

сокращение времени работы радиосредств на передачу путём применения формализованных боевых документов, а также максимального сокращения времени ведения служебных переговоров;

контроль за эффективностью мероприятий по радиомаскировке.

Радиотехническая маскировка представляет собой взаимообусловленные мероприятия, проводимые войсками по ограничению (временному запрещению) работы специальных радиоэлектронных средств, устранению демаскирующих признаков при их использовании, имитации объектов и обеспечению демонстративных действий войск радиотехническими средствами. При этом работа специальных радиоэлектронных средств может организовываться по времени и месту, рабочим секторам, количеству средств и техническим параметрам сигналов.

Тепловая маскировка сводится к использованию скрывающих свойств местности, созданию дымовых завес, применению экранов для уменьшения теплового излучения нагретых поверхностей и устройству ложных тепловых целей.

Звуковая маскировка осуществляется в целях уменьшения шума, создаваемого при передвижении пограничных нарядов, создания шумовых завес для скрытия демаскирующих шумов и воспроизведения звуков (шумов) при имитации войск и их действий по охране государственной границы.

Магнитометрическая маскировка представляет собой применение средств размагничивания для уменьшения магнитных полей техники и сигнализационно-заградительных систем, а также устройств ложных целей с магнитным полем.

Гидроакустическая маскировка проводится путём соблюдения режима работы излучающих гидроакустических средств, снижения уровня шумов пограничных кораблей (катеров) и создания ложной гидроакустической обстановки.

Заключение

Одним из важнейших принципов охраны государственной границы является скрытность оперативно-служебных действий, которая достигается прежде всего осуществлением маскировки.

Так как маскировка является видом обеспечения охраны государственной границы, все мероприятия, связанные с ее организацией,

должны проводиться одновременно с аналогичными мероприятиями по всестороннему обеспечению охраны границы.

Мероприятия по маскировке охраны государственной границы выполняются подразделениями, как правило, своими силами и средствами.

Качество маскировки проверяется непосредственным осмотром, наземным и воздушным контролем с применением оптических, радиолокационных, радио-, тепловых и других средств, по возможности аналогичных средствам разведки противника. При обнаружении в ходе контроля недостатков в маскировке охраны государственной границы принимаются меры к немедленному их устранению.

Начальник отдела пограничной охраны
полковник

С.Б. Белозёров

14.11.2017

Приказ ФСБ России от 11 мая 2016 года №087 «Об утверждении Инструкции по подготовке и осуществлению пограничной деятельности. Часть III. Отделение (пограничная застава), пограничный (радиотехнический) пост пограничного органа».

Приказ ФСБ России от 22 июня 2011 года № 0184 «Об утверждении Инструкции по подготовке и осуществлению пограничной деятельности. Часть I. Пограничное управление ФСБ России».

Боевой Устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Часть 3/ под об. ред. А.Д. Вавилова.- М. Военное издательство, 2005 г., 505 с.

Боевой Устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Часть 2/ под об. ред. А.Д. Вавилова. - М. Военное издательство, 2004 г., 699 с.

Военный энциклопедический словарь. /Отв. ред. А.Э. Серюков- М. Воениздат, 2007 г., 832 с.

Королёв Александр Юрьевич, Королёва Анна Адольфовна, Яковлев Андрей Дмитриевич. Маскировка вооружения, техники и объектов. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 155 с.

В учебном пособии изложены инженерные приёмы маскировки для Сухопутных войск и могут быть использованы при выполнении задач маскировки войск и объектов других видов Вооружённых Сил.

Бекетов А. А., Белоконь А. П., Чермашенцев С. Г. Маскировка действий подразделений сухопутных войск. М.: Ордена Трудового Красного знамени Военное издательство Министерства обороны СССР, 1975.

Меньшаков Ю.К. Теоретические основы технических разведок. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008.

Меньшаков Ю.К. Защита объектов и информации от технических средств разведки. М.: Изд-во РГТУ, 2002.

Меньшаков Ю.К. Виды и средства иностранных технических разведок. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009.

Меньшаков Ю.К. Техническая разведка из космоса. М.: Академия, 2014.

Хореев А.А. Теоретические основы оценки возможностей технических средств разведки. М.: Министерство обороны РФ, 2000.

Альбом образцов рисунков деформирующего окрашивания вооружения и военной техники. Часть 4. М.: Министерство обороны СССР, 1977.

Фотографии средств имитации ВВСТ взяты с сайта ЗАО НПП «РУСБАЛ» <http://www.rusbal.ru/>

Горбунов П.И. Передвижение и маскировка разведчика. Военное издательство. Министерства Вооружённых Сил Союза ССР. Москва-1947.

Беккетов А.А., Белоконь А.П., Чермашенцев С.Г. Маскировка действий Сухопутных войск. Военное издательство. Министерства обороны СССР. Москва-1976.

Королёв Александр Юрьевич, Королёва Анна Адольфовна, Яковлев Андрей Дмитриевич. Маскировка вооружения, техники и объектов. – СПб: Университет ИТМО, 2015.

OCR by kos12092000(a)mail.ru

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=141616

Памятка разведчику по маскировке: ВОЕНИЗДАТ НКО СССР; 1942.

Руководство по инженерным средствам и приёмам маскировки Сухопутных войск. Часть I, средства и приемы маскировки войск. Введено в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 9 октября 1981 года. Военное издательство. М.1986.

А.И. Николаев. Оборона России. М. Гралия, 2003г. 368 с.

А.Е. Тарас. Войсковая разведка. Минск Харвест, 2004 г. 511 с.

Справочник младшего командира. – М. Воениздат, 2007 г. спр. 74, 540 с.

Военный энциклопедический словарь. /Отв. ред. А.Э. Серюков- М. Воениздат, 2007 г., 832 с.

И.Н. Казин. Основы боевых действий общевойсковых подразделений. М. Спецтипография Академии ФСБ России, 2006г. 172 с.

Основные
приемы и способы скрытия действий подразделения и
пограничного наряда, применяемые в отделении (погз)

Демаскирующие признаки	Мероприятия по выполнению задач маскировки
I. Скрыть замысел действий и построение пограничной деятельности: а) в светлое время суток:	
- движение пограничных нарядов по открытым, просматриваемым с сопредельной стороны, участкам;	- постоянное изменение времени выхода, маршрутов движения и мест несения службы пограничных нарядов; - практика высылки пограничных нарядов до рассвета и возвращение с наступлением темноты; - применение практики выхода пограничных нарядов к местам несения службы вблизи государственной границы со стороны тыла под прямым углом к границе; - высылка всех пограничных нарядов в маскировочной одежде по сезону; - практика открытого выхода пограничных нарядов в определённый район с последующим скрытым выдвиганием непосредственно к месту несения службы.
- блики от попадания солнечных лучей на объективы оптических приборов;	- не допущение при использовании оптических приборов попадания солнечных лучей в объективы; - использование защитных устройств-блендов.
- доставка и снятие пограничных нарядов на автомашинах;	- использование автомашин для доставки пограничных нарядов, манёвра резервами и малозаметными инженерными средствами оборудованные тентами; - осуществление высадки и снятия пограничных нарядов в местах, скрытых от наблюдения и удаленных мест от несения службы не менее 1км; - не допущение движения автомашин только к местам несения службы пограничными нарядами, применение практики их движение по участку вкруговую, по замкнутому маршруту с периодическими остановками в закрытых от наблюдения местах, имитируя высадку пограничных нарядов; - не допущение высылки пограничных нарядов, несущих службу на незначительном удалении от отделения (погз) на автомашинах.
- выход пограничных нарядов на службу и возвращение их в	- оборудование скрытых выходов с территории отделения (погз); - использование для пропуска пограничных нарядов

Демаскирующие признаки	Мероприятия по выполнению задач маскировки
отделение (пост)	калиток; - оборудование периметра отделения (погз) со стороны границы искусственными масками с использованием табельных и подручных материалов.
б) в тёмное время суток:	
- свет и шум двигателя автомашин	- установка на всех автомашинах отделения (погз) в обязательном порядке светомаскировочные устройства (СМУ) головных фар; - практика спешивания пограничных нарядов с автомашин без их остановки с соблюдением мер безопасности, одновременно, в определённых местах, по маршруту движения осуществление 1-2 остановок, имитируя высадку нарядов путем выключения фар и двигателя другими демаскирующими действиями (хлопаньем дверки кабины, разговоров, топот ног по кузову и т.д.); - выполнение мероприятий, предусмотренных для светлого времени суток; - не допущение освещения пограничных нарядов фарами.
- силуэты личного состава при движении по гребням высот, по участкам, освещённым луной, курение в наряде, неумелое использование фонарём и сигнальными патронами, разговоры и шум в нарядах;	- не допущение при несении службы пограничных нарядов шума, громких разговоров, курения; - максимальное избежание движения пограничных нарядов и остановок на гребнях высот, в лунные ночи – в тени местных предметов и быстро преодоление освещённых участков; - изменение с наступлением темноты мест расположения переходных пограничных нарядов, нёщие службу в светлое время суток; - не допущение использования без служебной необходимости пограничными нарядами следовых фонарей и осветительных патронов; - соблюдение звукомаскировки; - имитация световых демаскирующих признаков несения службы пограничных нарядов только в определённых местах.
- выход пограничных нарядов на службу и их возвращение в отделение (пост).	- выполнение мероприятий, предусмотренных для светлого времени суток; - оборудование источников света в местах заряжения и разряжения оружия цилиндрическими или конусообразными насадками из жести для направления светового потока вниз; - не допущение дополнительного включения источников света на территории отделения (погз) в период выхода и возвращения пограничных нарядов.

Демаскирующие признаки	Мероприятия по выполнению задач маскировки
<p>2. Скрыть расположение и способы применения при осуществлении пограничной деятельности технических средств, инженерного оборудования участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа рекогносцировочных, топогеодезических, изыскательских групп; - появление в районах применения специальной техники, личного состава, занятого эксплуатацией объектов; - создание, накопление, обновление запасов ремонтно-восстановительных материалов и монтажных конструкций на отведённых участках (направлениях). 	<ul style="list-style-type: none"> - не допущение установки пограничными нарядами малозаметных сигнализационных приборов, переносных РЛС, ПНВ в светлое время суток; - оборудование скрытых наблюдательных пунктов в тёмное время суток, в условиях ограниченной видимости с соблюдением звукомаскировки, оборудование скрытых выходов к ним; - запрещение использования на скрытых наблюдательных пунктах и позициях РЛС печей, необорудованных тепловыми и световыми ловушками; - строительство объектов и сооружений в максимально короткие сроки, использование табельных и местных маскировочных средств; - оборудование скрытых выходов на рубеж прикрытия, заблаговременное оборудование на них мест несения службы с соблюдением мер маскировки; - маскировка под окружающий фон окопов, траншей, скрытых наблюдательных пунктов и позиций радиолокационных станций; - размещение указателей участков по рубежу прикрытия обращёнными в сторону Российской Федерации.
<p>3. Скрыть мероприятия по переходу на усиленный режим пограничной службы, проведения поисковых мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение количества нарядов, высылаемых на участки (учащённая проверка КСП, ТСОГ); 	<ul style="list-style-type: none"> - не изменение режима проверки КСП специальными пограничными нарядами; - высылка дополнительных пограничных нарядов в места и районы, где производилась имитация их службы в повседневных условиях или на участках, исключаящих их обнаружение противником; - выставление дополнительных пограничных нарядов с соблюдением мероприятий, предусмотренных в пунктах 1а,1б; - недопущение изменения (максимальное возможное сокращение) количества выездов машин на участок, в этих целях принятие мер по совмещению выхода на границу нескольких пограничных нарядов одновременно.
<ul style="list-style-type: none"> - скопление большого количества личного состава на рубеже прикрытия. 	<ul style="list-style-type: none"> - использование метода высадки нарядов от заслонов с автомашин без их остановки сразу у мест службы, немедленное занятие пограничными нарядами позиций для службы и их маскировку;

Демаскирующие признаки	Мероприятия по выполнению задач маскировки
	<ul style="list-style-type: none"> - несение службы на рубеже прикрытия в маскировочной одежде; - предварительная подготовка рубежей прикрытия, обеспечивающая маскировку; - устройство между рубежом прикрытия линией границы искусственных масок; - производство всех действий пограничных нарядов применительно к местности, задержание и конвоирование нарушителей в местах и по маршрутам, скрытым от наблюдения.
4. Скрыть границы (стыки и разграничительные линии):	
<ul style="list-style-type: none"> - движение пограничных нарядов строго до стыков; - развороты автомашин и пропашной техники на стыках; - различная экипировка и форма одежды пограничных нарядов смежных отделений (погз); - различная форма, размеры и окраска указателей участков ТСОГ; - разрывы в инженерных сооружениях и заграждениях на стыках. 	<ul style="list-style-type: none"> - организация службы пограничных нарядов на стыках с перекрытием: пеших – не менее 500 м; на автомашинах – не менее 1000 м; - осуществление обработки КСП, несколькими тракторами или на участках нескольких отделений (постов), недопущение их выездов на дорогу в районах стыков; - форма одежды и экипировка нарядов должны быть едиными и соответствовать времени года и погоде; - размещение указателей участков ТСОГ единого образа окраски; - строительство инженерные заграждения по рубежам прикрытия и РОИС, по возможности, без разрывов, в случае невозможности обойтись без них исключать их на стыках, предусматривать разрыв не ближе 1 км от стыка в ту или иную сторону; - при организации взаимодействия, проведении занятий и тренировок на стыках осуществлять их в районах, скрытых от наблюдения с сопредельной стороны, не допускать больших скоплений личного состава.
5. Скрыть распорядок дня и характер оперативно-служебной деятельности отделения (погз)	
<ul style="list-style-type: none"> - полностью просматриваемые противником городки отделений (постов); 	<ul style="list-style-type: none"> - применение практики устройства по периметру отделений (постов) искусственных масок с использованием табельных маскировочных средств, а также посадку деревьев и кустарника; - затемнение в тёмное время всех окон.

Демаскирующие признаки	Мероприятия по выполнению задач маскировки
<p>- частично просматриваемые отделения (посты)</p>	<p>- проведение мероприятий, связанных с построением личного состава, проведением занятий осуществлять на участках, не просматриваемых с сопредельной стороны;</p> <p>- оборудование скрытых выходов личного состава из помещений и городка отделения (погз) в непосредственную оборону и за территорию;</p> <p>- маскировка оборонительных сооружений под фон местности, отсутствие на них ясно видимых ориентиров;</p> <p>- недопущение трансляции команд и других служебных распоряжений отделения (погз) на громко говорящих установках.</p>
<p>6. Скрыть от противника мероприятия по приведению отделения (погз) в боевую готовность</p>	
<p>- проведение рекогносцировок;</p> <p>- учащенные тренировки и построения;</p> <p>- дооборудование опорных пунктов, районов развёртывания и сосредоточения;</p> <p>- выход подразделений из мест постоянной дислокации.</p>	<p>- соблюдение мероприятия по обеспечению скрытности, предусмотренных при осуществлении пограничной деятельности в усиленном режиме;</p> <p>- сохранение режима работы связи;</p> <p>- приведение подразделения в боевую готовность под видом учений (тренировок);</p> <p>- дооборудование опорных пунктов отделения (погз) районов сосредоточения: сбора, обороны рубежей развёртывания проводить в тёмное время суток или в условиях ограниченной видимости;</p> <p>- осуществление перевозки личного состава, пребывающего для усиления в автомашинах, оборудованных тентами;</p> <p>- строгое соблюдение маскировочной дисциплины на марше, в занимаемых районах, опорном пункте.</p>

Дальность слышимости некоторых звуков

№ п/п	Объект и характер звука	Дальность слышимости, км
1	Шум от движения гусеничной техники	5-5,5
2	Инженерное оборудование позиций с применением средств механизации	3,5-4
3	Движение автомобиля	0,5-1,0
4	Одиночный выстрел из автомата	2,0...3,0
5	Громкие команды	0,5...1,0
6	Движение группы людей в строю	0,3... 0,6
7	Заряжание оружия	до 0,5
8	Движение одиночного человека	0,05-0,1
9	Стук металлических частей снаряжения	до 300
10	Удар весел по воде	до 1000
11	Хруст сучьев	до 70м
12	Шорох при переползании	до 15 м

ПЛАН-ГРАФИК

маскировки на участке отделения (погз) _____ в _____ 20__ г.
(наименование) (месяц)

- Задачи маскировки на месяц.
- Перечень мероприятий по подготовке сил и средств отделения (погз) к выполнению задач маскировки:

№ п/п	Мероприятие	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
I. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ¹ :			
1.			
II. ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ² :			
2.			
III. КОНТРОЛЬ ³ :			
3.			

- График проведения маскировочных мероприятий:

Дата	Участок отделения (погз) ⁴			Используемые силы	Необходимые документы (материалы, расходные средства, инструменты)
	Направление сосредоточения основных усилий	Правый фланг	Левый фланг		
1	№ 1-С квадрат, время			пограничные наряды	маскировочная одежда
2		№ 2-И, № 3-С квадрат, время		уполномоченный, ДНД, пограничные наряды	разработанная легенда, маскировочная одежда
3	№ 3-С, № 1-И квадрат, время		№ 2-ДИ квадрат, время	оперуполномоченный, пограничные наряды	разработанная легенда, манекены (2 шт.), местные материалы (ветки хвойные), расходные материалы (гвозди, доска обрезная),

¹ К организационным мероприятиям по подготовке сил и средств к выполнению задач маскировки относятся:

- рекогносцировка, мест установки (возведения) объектов;
- проведение занятий, тренировок, инструктажей с личным составом;
- изучение порядка и правил соблюдения мер безопасности и принятие зачетов по их знанию;
- разработка и согласование легенды;
- подготовка заявок на дообеспечение отделения (погз) штатными и расходными материалами;
- определение мест заготовки элементов масок и их складирования;
- иные мероприятия по решению вышестоящего органа и начальника отделения (погз).

² К практическим мероприятиям по подготовке сил и средств к выполнению задач маскировки относятся:

- заготовка местных материалов;
- изготовления макетов, масок, масок-перекрытий, манекенов;
- иные мероприятия по подготовке сил и средств отделения (погз);

³ К мероприятиям контроля относятся:

- проверка соблюдения пограничными нарядами маскировочной дисциплины;
- порядок и сроки осуществления наблюдения за состоянием масок, макетов, манекенов;
- иные мероприятия контрольного характера, проводимые по решению вышестоящего органа, начальника отделения (погз).

⁴ При наличии технических средств охраны границы с номерами участков, направления проведения маскировочных мероприятий могут привязываться к ним.

					инструмент
4		№ 3-С, № 1-ДД квадрат, время		расчет МКП «Гелиос»	ГСМ (5 л)
...
30	№ 2-ДД квадрат, время			личный состав отделения (погз)	УАЗ-3151, ГСМ (10 л), сигнальные патроны (БО-3 шт., КО-1 шт.)
31			№ 1-ДД квадрат, время	расчет МКП «Патриот-Окапи»	ГСМ (12,5 л)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Вариант маскировки	Мероприятия по скрытию (С)	Мероприятия по имитации (И)	Мероприятия по дезинформации (ДИ)	Демонстративные действия (ДД)
№ 1	- маскировочное окрашивание ПТН, МНВ и т.д.	- выставление (замена, перемещение) манекенов.	- распространение дезинформации о планируемом усилении границы	- освещение местности с использованием а/м; - демонстративное развертывание РЛС на ложной позиции.
№ 2	- устройство маски-перекрытия (горизонтальной, вертикальной и т.д.).	- оборудование ложной позиции несения службы п/н.	- распространение слухов об прибытии резервов	- ложные поисковые действия; - демонстративный выход пограничного наряда из состава РПГ к границе.
№ 3	- оборудование скрытой позиции для несения службы п/н «ПН».	- имитация выхода пмл в район несения службы № 1; - имитация доставки пограннарядов на участок.	- ведение специально подготовленных переговоров по открытым канал связи.	- освещение местности с использованием сигнальных патронов; - разжигание костра.
№ 4

Начальник отделения (погз) _____
(в/звание, подпись, инициалы, фамилия)
_____ 20 ____ г.
(число) (месяц) (год)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО МАСКИРОВКЕ СЛУЖБЫ ПОГРАНИЧНЫХ НАРЯДОВ

Специальные упражнения выполняются на всех полевых занятиях по тактике пограничных войск, специальных (плановых) и попутных тренировках днем и ночью. В ходе выполнения специальных упражнений пограничники должны научиться правильно выполнять тот или иной приём маскировки. Одновременно с этим специальные упражнения позволяют прививать обучаемым практические навыки для достижения скрытности и внезапности при несении службы и задержании обнаруженных нарушителей границы.

Специальные упражнения по маскировке службы пограничных нарядов отрабатываются всем личным составом при изучении следующих тем тактики пограничных войск, предусмотренных программой боевой подготовки.

Специальные упражнения можно отрабатывать на подготовленной местности и на участке заставы в местах несения службы пограничными нарядами. Они отрабатываются как одиночными пограничниками, так и в составе пограничного наряда. Для обозначения действий нарушителя границы назначаются помощники руководителя из числа сержантов и наиболее подготовленных солдат.

Качество выполнения специальных упражнений оценивается степенью достижения поставленных целей по трём показателям: "Цель маскировки достигнута", "Цель маскировки достигнута частично", "Цель маскировки не достигнута". Выполнение специальных упражнений можно оценивать по 3-х бальной системе: "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно", отвечающей соответственной целевым показателям.

Упражнение считается выполненным, если при работе соблюдены все условия и не допущено нарушений требования инструкций, наставлений по службе, мер маскировки и безопасности несения пограничной службы.

Если при выполнении упражнения допущена хотя бы одна грубая ошибка, которая может привести к невыполнению служебной задачи (приказа на охрану государственной границы) или к травмам личного состава, выполнение упражнения прекращается и оценивается "неудовлетворительно".

Если все условия упражнения выполнены, но при этом пограничником допущено не более двух прочих ошибок, влияющих на качество выполнения служебных задач по охране границы, то выполнение упражнения оценивается "удовлетворительно".

На всех полевых занятиях по тактике пограничных войск руководители занятий должны обращать внимание на обучение личного состава приёмам маскировки при несении службы по охране границы и выполнении других служебно-боевых задач. Степень подготовленности пограничников по обеспечению скрытности службы и внезапности действий при охране границы учитывается при выставлении оценки за каждое занятие и общей оценки за период обучения по предмету тактике пограничных войск, а также при подведении итогов соревнования по данному предмету

обучения и оценки состояния охраны государственной границы РФ.

СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ.

I. Бесшумное передвижением по различным участкам местности (грунта).

Пограничный наряд (пограничник) находится в исходном положении в экипировке, указанной руководителем занятий. Участок (маршрут) протяжённостью 100-150 метров. Наряд должен преодолевать это расстояние не обнаружив себя шумом. Руководитель (проверяющий) находится на удалении 80-100 метров от маршрута. Сигнал на движение подаётся световым сигналом. Упражнение выполняется ночью или в условиях ограниченной видимости.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

Несоблюдение звуковой маскировки (шум, бряцание оружия, громкий разговор или команды, кашель и тому подобное).

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Плохо подогнанное снаряжение или обувь, вызывающее лёгкий шум.
2. Отклонение от маршрута или нарушение световой маскировки (использование фонаря или других средств).

II. Скрытое передвижение на местности днем.

а) Преодоление открытых участков местности.

Упражнение выполняется пограничным нарядом или одиночными пограничниками днем.

Пограничный наряд (пограничник) находится в укрытии в 15-20 метрах от открытого участка. По команде руководителя занятий наряд (пограничник) выдвигается к открытому участку и соблюдая меры маскировки, преодолевает или обходит его. Способ преодоления - по выбору обучаемого.

Помощник руководителя находится в удобном для наблюдателя месте и ведёт наблюдение за открытым участком и прилегающей местностью. Обнаружение пограничников имитируется холостым выстрелом или

другим звуковым сигналом.

б) Движение вдоль просек, лесных дорог.

Пограничный наряд (пограничник) в исходном положении. Участок протяжённостью 100-150 метров. По команде руководителя занятий наряд (пограничник) выдвигается по указанному маршруту, ведя наблюдение за просекой, дорогой.

Руководитель занятий находится в центре участка и наблюдает за действиями обучаемых.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

Наряд (пограничник) выходил на просеку, дорогу для наблюдения или пересекал их, не соблюдая маскировку.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Наряд (пограничник) двигался по обочине просеки, дороги.
2. Наряд (пограничник) двигался в глубине леса, что не позволяло вести наблюдение за просекой, дорогой.
3. Наряд двигался всем составом с одной стороны просеки, дороги.

в) Движение по местности зарослей кустарником, камышом, высокой травой (посевами).

Пограничный наряд (пограничник) с исходного положения по команде (сигналу) руководителя занятий должен преодолеть участок протяжённостью 80-100 метров, заросший густым кустарником или занятый посевами кукурузы, подсолнуха и т.д., не выдавая своего присутствия на данном участке. Руководитель или его помощник располагается с противоположной стороны участка в удобном для наблюдения месте и наблюдает за действиями обучаемых.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

Нарядом (пограничником) создалось сильное качание зарослей, веток и т.п. или не соблюдалась маскировка (звуковая: шум, треск веток, кашель, разговор и т.д.).

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Нарядом (пограничником) допускалось периодическое легкое покачивание растительности (веток, камыша и т.д.).
2. Наряд (пограничник) не делали остановок для прослушивания местности или перед выходом из зарослей не остановились для прослушивания и осмотра открытого участка.

III. Скрытое передвижение на местности ночью.

а) При освещении местности прожекторной станцией, осветительными патронами.

Пограничный наряд (пограничник) двигается по участку протяжённостью 200-300 метров. По команде (сигналу) руководителя участок внезапно освещается осветительными патронами или на продолжительный период (до 1 минуты) лучом прожектора. Наряд

(пограничник) должен быстро залечь, вести наблюдение за местностью, движение продолжается только после полного прекращения освещения (1-2 минуты для адаптации зрения). В период освещения на данном участке имитируется движение нарушителей или других целей (преодоление заграждений, производство каких либо работ, имитация различных шумов и т.д.). Для одиночного пограничника цели имитируются на местности по ходу движения, для наряда - в любом направлении. Варианты имитации меняются.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

Пограничный наряд (пограничник) не принял мер маскировки (продолжает движение или остановился, но не залёг или не использовал местные предметы или растительность для маскировки).

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Пограничный наряд (пограничник) принял меры маскировки, но залёг с опозданием или преждевременно поднялся.

2. Пограничный наряд (пограничник) не обнаружил на участке "нарушителей" или не слышал шума, имитирующего действия "нарушителей".

б) Движение по открытым освещённым участкам.

Участок протяжённостью 150-200 метров, освещённый лунным светом или источником искусственного света преодолевается одиночным пограничником на интервалах установленных руководителем занятий или пограничным нарядом в порядке, определённом старшим пограннаряда. Наряд (пограничник) скрытно преодолевает участок не демаскируя себя.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

Пограничный наряд (пограничник) не использовал или не полностью использовал для маскировки затемнённые места от местных предметов или растительности.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

Пограничный наряд (пограничник) не соблюдал звуковой маскировки и выдал себя шумом, разговорами и т.д.

в) Использование условий тёмного времени.

Маршрут движения протяжённостью 150-200 метров проходит по холмистой, горной местности или вблизи обрывистого берега моря, реки, озера и т.д.

Пограничный наряд (пограничник) должен преодолеть этот участок не обнаруживая себя на фоне неба.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

Наряд (пограничник) обнаруживает себя силуэтами на фоне неба, выходит или останавливается на гребне, кроме берега, не использует теневых мест от местных предметов при движении через перевал, крутые

подъёмы и т.п.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

Пограничный наряд (пограничник) не соблюдал звуковую маскировку, не остановился для прослушивания местности.

4. Маскировка пограничного наряда, несущего службу со следовым фонарём.

Участок протяжённостью 300-400 метров охраняется пограничным нарядом "Часовой на участке границы". По команде (сигналу) руководителя занятий пограничный наряд проверяет участок с помощью следового фонаря. Приемы маскировки определяет старший пограничного наряда. Время на проверку участка 15-20 минут. Наряд должен ввести в заблуждение "нарушителя", обнаружить и задержать его (их).

"Нарушители" находятся в тылу участка или со стороны границы в таком месте, откуда наблюдается движения наряда только по фонарю.

"Нарушители" ведут наблюдение за нарядом с целью определения места вероятного его нахождения. По команде (сигналу) "нарушители" выдвигаются к охраняемому участку и, с учётом нахождения места наряда, преодолевают его.

5. Осмотр местных предметов, укрытий.

Упражнение выполняется в составе пограничного наряда днем. Наряд находится в исходном положении в 100-150 метрах от осматриваемого объекта. Старший наряда определяет порядок осмотра и ставит задачу составу наряда на осмотр. По команде руководителя занятий наряд бесшумно выдвигается к объекту, скрытно располагается, организует наблюдение за объектом и прилегающей местностью, находясь в готовности оказать помощь пограничникам производящим осмотр.

а) Осмотр отдельного дома, сарая, будки, землянки, зимовья, шалаша и т.д.

Наряд располагается в исходном положении 100-150 метрах. Из-за ближайшего укрытия осматривают подступы к строению, после чего скрытно выдвигаются к нему и располагается для наблюдения за местностью и оказания помощи пограничнику назначенному для осмотра строения.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

1. Весь состав наряда осматривает строение.
2. Пограничник, назначенный для осмотра, выдвигается к строению со стороны дверей или окон.
3. Выдвижение наряда производится открыто или с нарушением звуковой маскировки.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Не прослушивалась местность и объект перед осмотром.

2. Оружие у пограничника, высланного для осмотра, или остального состава наряда не готово к немедленному применению (находится в положении "за спину", "на грудь" или "на ремень").

3. Расположение остального состава наряда не полностью обеспечивает наблюдение за местностью и объектами, а также своевременное оказание помощи пограничнику, производящему осмотр объекта.

б) Проверка пограничных знаков.

Пограничный наряд с назначенного руководителем рубежа скрытно движется и располагается в районе пограничного знака, организует наблюдение за прилегающей местностью с сопредельной территорией в готовности к оказанию помощи пограничнику, проверяющему пограничный знак. Пограничник, назначенный для осмотра пограничного знака, выдвигается к знаку и осматривает его, действиями наряда руководит старший пограннаряда.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

1. Весь состав наряда для осмотра пограничного знака.
2. Нарушена граница при осмотре пограничного знака.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Расположение остального состава наряда не обеспечивает наблюдения за местностью и сопредельной территорией.
2. Не обеспечивалось скрытое движение и расположение наряда, нарушалась звуковая маскировка.
3. Положение оружия наряда не обеспечивало его немедленное применение для оказания помощи пограничнику, проверяющему пограничный знак.

6. Действия пограничного наряда по задержанию нарушителей государственной границы.

Упражнение выполняется в составе пограничного наряда из 2-3 человек, днем и ночью.

а) При движении нарушителей на наряд.

Пограничный наряд располагается на месте. По команде (сигналу) руководителя "нарушитель" движется прямо на наряд. Наряд должен, не демаскируя себя, подпустить "нарушителя" вплотную, сделать оклик "Стой", "Руки вверх" и задержать его.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

1. Нарушитель обнаружил пограничный наряд до подхода к нему.
2. Пограничный наряд после оклика "Стой" всем составом покидает укрытие и выходит к задержанному.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Оклик "нарушителя" сделан слишком громко.
2. Оклик "нарушителя" сделан преждевременно.

б) При движении нарушителя в стороне от наряда.

Пограничный наряд располагается на месте. По команде (сигналу) руководителя "нарушитель" двигается в стороне от наряда на удалении 100-150 метров. Наряд должен быстро и скрытно переместиться на направление движения "нарушителя" и задержать его.

При выполнении упражнения ночью "нарушитель" находится от наряда на удалении 50-80 метров. Наряд должен по звуку (шаги, шорох и т.д.) определить направление движения "нарушителя" и, бесшумно переместившись на это направление задержать его.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

1. "Нарушитель" обнаружил пограничный наряд при оставлении на месте расположения или при выдвигении на направление движения "нарушителя".

2. Такая же, как в упражнении ба.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

Те же что и в упражнении ба

в) При удалении нарушителя от наряда.

Пограничный наряд располагается на месте. По команде (сигналу) руководителя занятий "нарушитель" появляется на удалении 100-150 метров от наряда. Наряд не теряя из виду нарушителя, используя складки местности и растительность, скрытно броском выдвигается по кратчайшему пути к "нарушителю" и задерживает его.

При выполнении упражнения ночью расстояние между нарядом и "нарушителем" сокращается в два раза.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

"Нарушитель" обнаружил пограничный наряд при оставлении им места расположения или в момент выдвигения на удаление от "нарушителя" не ближе 30 метров.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Пограничный наряд не принял мер к прикрытию направлений со стороны границы или ближайшего укрытия (не принял боевого порядка).

2. Положение оружия у наряда не обеспечивает его быстрого применения ("За спину", "На ремень", "На грудь").

г) Досмотр задержанного нарушителя.

"Нарушитель" остановлен окликом "Стой", "Руки вверх".

Пограничный наряд приступает к досмотру задержанного. Перед началом досмотра старший пограннаряда должен поставить задачу составу наряда. Если место задержания просматривается с сопредельной стороны, наряд должен увести задержанного в укрытое место.

ГРУБЫЕ ОШИБКИ:

1. Наряд не перевел задержанного в укрытое место (если место задержания просматривается с сопредельной стороны).

2. Весь состав наряда приступил к досмотру задержанного.

3. Наряд не подал команду "Бросай оружие", или не отвел задержанного от брошенного оружия на положенное расстояние, или не изъято холодное оружие.

ПРОЧИЕ ОШИБКИ:

1. Пограничник, производящий досмотр "нарушителя", не поставил оружие на предохранитель и взял его в положение "За спину".

2. Положение оружия у остального состава не обеспечивает его немедленное применение.

3. Остальной состав наряда не использовал для маскировки имеющиеся укрытия (деревья, кусты и т.д.).

4. Место расположение остального состава наряда не обеспечивает быстрое оказание помощи пограничнику, производящему досмотр.

5. Не обеспечено бесшумное задержание (громкий разговор, команды, шум и т.п.).

6. Старший наряда не поставил задачу составу наряда на досмотр задержанного.

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ТРЕНИРОВКИ ПОГРАНИЧНИКОВ (ДЛЯ ОДНОГО И В ПАРЕ С ТОВАРИЩЕМ)

При изучении указанной темы необходимо рекомендовать солдатам следующие упражнения для самостоятельной тренировки.

Поддержание равновесия при ходьбе и беге на труднопроходимой местности (болота, лес, кочки, кручи, скользкий грунт и т. д.). Цель: научиться ходить, не падая, на любой трудно проходимой местности (неровности, ямы, камни, развалины и т. д.).

Способ: стояние на одной ноге (10-15 сек.) с одновременным выносом (замедленным) другой ноги вперёд и постановкой её на полную ступню. Хождение по скользкому грунту с постановкой ноги на полную ступню. Хождение по неровностям "оступанием" другой ногой в углубления (тренироваться можно на шпалах железнодорожного полотна, камнях, огородах, болоте с кочками и на других неровных участках местности) Наконец, хождение по бревну, жердям и т. д.

"Ощупывание" ногой местных предметов. Цель: научиться распознавать при наступании на грунт предметы, создающие шум.

Способ: разложить на землю несколько предметов (кора, сухой сук, камень, жестянка и т. д.) и ощупывать их носком, не глядя на них.

Хождение в темноте. Цель: научиться ориентироваться и бесшумно передвигаться в темноте. Способ: в затемнённом помещении расставить несколько шумосоздающих предметов (стулья, столы, вёдра, бутылки,

банки, этажерки, вешалки и т. д.). Разведчик, выставя вперёд руки, медленным "нащупывающим" движением ног стремится не уронить эти предметы и бесшумно пройти в тёмной комнате. Необходимо использовать для подобной тренировки тёмные ночи.

Подкрадывание. Цель: научиться незаметно подкрадываться к "противнику". Способ: один солдат становится у стены здания, изгороди или у забора. Другой заходит с тыла или со стороны и, маскируясь кустами, постройками, растительностью и другими местными предметами, стремится незаметно подкрасться к товарищу. Затем они меняются ролями, и другой солдат выполняет то же упражнение.

Наблюдение за местностью. С целью изучения и запоминания местных предметов и характерных складок солдату полезно будет в течение длительного времени вести наблюдение за небольшим участком местности и затем описать, зарисовать (или рассказать) результаты своего наблюдения.

Единый кодификатор предметов снабжения для
федеральных государственных нужд ЕК 001-2014 (принят и
введен в действие приказом Росстандарта
от 25 ноября 2014 г. № 7-ек)

4. Группы и классы предметов снабжения для федеральных
государственных нужд

Группа 10. Вооружение

Класс 1080 Средства маскировки и имитации

Включает: маскировочные комплекты, маски, комплекты макетов систем и комплексов вооружения, макеты образцов вооружения и военной техники, средства механизации маскировочных и имитационных работ, имитаторы общего назначения.

Не включает: специальные средства маскировки и имитаторы специального назначения, средства снижения радиолокационной и оптической заметности (класс 5865), средства маскировки личного состава (класс 8415), маскировочные краски и покрытия (класс 8010).

Группа 84. Одежда, индивидуальное снаряжение и знаки
отличия

Класс 8415 Специальная одежда

Включает: стандартные зимние, летние и демисезонные комплекты летной одежды и их компоненты; средства индивидуальной защиты кожи от отравляющих веществ, поражающих факторов оружия массового поражения; одежду для маскировки личного состава; головные уборы специального назначения, в том числе шлемы, за исключением баллистических защитных; защитную и предохраняющую одежду; спортивную одежду; защитные, военные и рабочие перчатки; одежду подводников; компоненты летной одежды, созданные для использования как со специальными, так и с обычными комплектами летной одежды; компоненты, используемые как с обычными, так и с бронезащитными комплектами.

Не включает: защищающие от воздействия облучения, гравитации, парциального и высокого давления специальные летные комплекты и их компоненты; спортивные перчатки; спортивную обувь; защитную обувь;

индивидуальное снаряжение; специальную медицинскую и хирургическую одежду, а также одежду специального назначения, основное назначение которой - персональная бронезащита.

Группа 80. Кисти, краски, материалы защитного покрытия поверхностей и клейкие вещества

Класс 8010 Лакокрасочные материалы

Также включает: акварели; масляные краски; морилки для дерева; лаки; отвердители для красок; пигменты или колеры; красящие вещества; скипидар; вещества, удаляющие краску; маскировочные краски и покрытия; теплозащитные покрытия.

Не включает: ацетон.

Отп. 9 экз.

1 экз. в дело

2 экз. – отделение (погз) в нп Терскол

3 экз. – отделение (погз) в с.Эльбрус

4 экз. – отделение (погз) в с.В.Баксан

5 экз. – отделение (погз) в с.Булунгу

6 экз. – отделение (погз) в с. Безенги

7 экз. – отделение (погз) в с. В.Балкария

8 экз. – ОМД

9 экз. – УЦ

Исп. и печ. С.Б.Белозёров, тел. 333

с СЖМД № 21/308/1/87

14.11.2017