

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗОЛЯЦИОННО-ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Грицук А. Н., Шепелькевич Д. В., Петренко С. В.  
*Белорусский национальный технический университет*  
*г. Минск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** В статье приведены некоторые задачи инженерного обеспечения, выполняемые частями и подразделениями инженерных войск в локальных конфликтах по локализации незаконных вооруженных формирований.

**Ключевые слова:** инженерное обеспечение, изоляционно-ограничительные действия, инженерная разведка, инженерные заграждения, фортификационное оборудование, незаконные вооруженные формирования.

**Annotation.** The article presents some of the tasks of engineering support performed by units and subunits of engineering troops in local conflicts to localize illegal armed formations.

**Keywords:** engineering support, isolation and restrictive actions, engineering intelligence, engineering barriers, fortification equipment, illegal armed formations.

*Изоляционно-ограничительные действия* – это комплекс мероприятий направленных на ограничение распространения вооруженных столкновений во внутреннем вооруженном конфликте за пределы данной местности, а так же в целях пресечения попыток выхода незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника за пределы изолируемого района; воспреещения притока в район внутреннего вооруженного конфликта дополнительных сил, вооружения, военной техники и других ресурсов извне; создание условий для пресечения конфликта, нормализации обстановки, восстановления законности и правопорядка, и урегулирования его политическими методами.

Изоляционно-ограничительные действия выполняются для решения задач по локализации района действий незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника. Локализация района выполняется следующими способами:

- блокированием;
- выставлением заслонов, засад, огневых точек;
- оборудованием блокпостов, контрольно-пропускных пунктов;
- устройством инженерных заграждений (в том числе и минно-взрывных);
- разрушением транспортных коммуникаций, узлов дорог, мостов;

– нанесением огневого поражения по блокированному противнику и по приближающимся к зоне конфликта силам и средствам с сопредельной территории;

– прочесыванием; патрулированием.

Задачами войск (сил), привлекаемых для локализации вооруженного конфликта, являются:

– оцепление района конфликта;

– поддержание особого режима въезда и выезда;

– недопущение выхода незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника из локализованного района;

– воспреещение поставки оружия, боеприпасов и других материальных средств в район конфликта;

– воспреещение притока извне наемников для пополнения незаконных вооруженных формирований.

При изоляционно-ограничительных действиях батальон (рота), как правило, применяется в составе бригады (батальона), сводных вооруженных формирований (объединенных группировок) и самостоятельно.

*Инженерное обеспечение изоляционно-ограничительных действий организуется в целях создания благоприятных условий локализации района действий незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника, недопущение их выхода из локализованного района и нанесение противнику ущерба инженерными боеприпасами.*

Одним из основных способов локализации района действий незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника является **блокирование**. Блокирование района вероятного нахождения незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника – это действия по ограничению района поиска противника на избранном выгодном в тактическом отношении рубеже, недопущение прорыва противника за его пределы, обеспечение поиска, обнаружения, окружения, захвата или уничтожения.

При блокировании определяется рубеж блокирования, обеспечивающий благоприятные условия скрытого выхода на него подразделений блокирования, выгодное расположение на нем опорных пунктов, огневых средств, создание системы наблюдения в светлое и темное время суток, маневр, внезапность действий при обнаружении противника.

Для блокирования незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника будут привлекаться подразделения (воинские части) Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, оказавшиеся вблизи района обнаружения незаконного вооруженного формирования или десантно-диверсионных сил противника. Их действия должны быть быстрыми и решительными с тем, чтобы не допустить выхода противника из района, где он был обнаружен.

Блокирование может быть *сплошным* или *выборочным* по направлениям вероятного движения противника (по объектам).

*Сплошное* блокирование осуществляется при наличии достаточных сил и средств, а также при соответствующих условиях местности.

*Выборочное* блокирование по направлениям проводится методом выставления заслонов и осуществляется в случаях, если обстановка, местность, наличие сил и средств не позволяют организовать сплошное блокирование района.

Действия по блокированию планируются в тесном взаимодействии с подразделениями Внутренних войск МВД, территориальными органами МВД и КГБ, органами (подразделениями) ГПК. Как правило, мотострелковые и танковые подразделения участвуют в блокировании района, а подразделения Внутренних войск МВД, ОМОН – в прочесывании блокированного района.

Для исключения просачивания незаконных вооруженных формирований из блокированного района рекомендуется осуществлять блокирование и отдельных объектов внутри района (населенных пунктов, рощ, садов и т. п.).

Район нахождения противника может считаться блокированным, если между соседними подразделениями, расположенными на рубеже блокирования имеется зрительная и огневая связь. На рубеже блокирования подразделения переходят к обороне.

По прибытии воинских частей (подразделений) в район осуществляется их развертывание и размещение. Воинские части (подразделения) в назначенных районах ответственности оборудуют рубежи блокирования в инженерном отношении.

*Инженерное оборудование рубежей блокирования проводится в целях* повышения живучести воинских частей (подразделений), обеспечения жизнедеятельности личного состава и включает выполнение следующих задач:

- инженерная разведка местности;
- разминирование местности и объектов в районах расположения воинских частей (подразделений);
- фортификационное оборудование позиций и районов, занимаемых воинскими частями (подразделениями);
- устройство и содержание инженерных заграждений;
- оборудование пунктов водоснабжения (водоразборных пунктов);
- выполнение инженерных мероприятий по маскировке.

Инженерное оборудование рубежей блокирования осуществляется в следующей последовательности:

***в первую очередь*** расчищается местность в полосах обзора и обстрела; устраиваются участки быстровозводимых невзрывных инженерных заграждений, минно-взрывные заграждения в управляемом варианте; отрываются окопы для стрельбы из автоматов, пулеметов, гранатометов, а также для БМП (танков) и других огневых средств на позициях боевого охранения

и прикрытия, элементов боевого порядка сил и средств; оборудуются открытые щели; устраиваются укрытия для командно-штабных и специальных машин, возводятся защищенные сооружения из табельного имущества, оборудуются пункты водоснабжения (водозаборные пункты); устраиваются заграждения для прикрытия районов развертывания пунктов управления и на подступах к рубежу блокирования; выполняются первоочередные (важнейшие) инженерные мероприятия по маскировке;

*во вторую очередь* создается замкнутая круговая оборона; окопы на позициях боевого охранения соединяются участками траншей; отрываются окопы для БМП (танков) и других огневых средств на запасных позициях; наращиваются инженерные заграждения для прикрытия районов расположения войск и мест несения службы; устраиваются ложные объекты;

*в дальнейшем* совершенствуется фортификационное оборудование рубежей блокирования, в том числе, при наличии времени, возводятся блиндажи на взвод и убежища в районах развертывания пунктов управления.

Инженерное оборудование рубежа блокирования будет проводиться силами воинских частей (подразделений) родов войск и инженерными подразделениями. При этом инженерными подразделениями, как правило, будут выполняться наиболее ответственные и сложные задачи, требующие специальной подготовки личного состава и оснащенности соответствующими средствами инженерного вооружения.

Основные усилия по *инженерной разведке* сосредотачиваются на выявлении заграждений и разрушений, устроенных противником на переднем крае и в глубине кольца окружения. Для выполнения задач с выходом войск к переднему краю кольца окружения необходимо организовать наземное наблюдение и фотографирование с переднего края, дополняемое многократным воздушным фотографированием (видеосъемкой).

*Разминирование местности и объектов* имеет ряд особенностей обусловленных – значительным объемом задач и ограниченными сроками их выполнения; разнообразием объектов, подлежащих разминированию, преобладание среди взрывоопасных предметов невзорвавшихся артиллерийских, авиационных и других видов боеприпасов, а также нестандартных способов их установки; сложностью физико-географических условий.

Учитывая значительные объемы задач и ограниченные сроки их выполнения, группы разминирования целесообразно создавать не только из инженерно-саперных подразделений, но и из подразделений родов войск. При этом саперов необходимо привлекать для проверки на минирование и разминирование дорог и местности в районах развертывания пунктов управления и в позиционных районах, а группы из состава подразделений родов войск – в занимаемых ими районах и на позициях блокирования. Во всех случаях действия групп разминирования должны прикрываться подразделениями родов войск.

Поиск взрывоопасных предметов проводится миноискателями, щупами и визуально по демаскирующим признакам. Уничтожение обнару-

женных боеприпасов, снарядов, мин, гранат, крупнокалиберных патронов организуется на месте.

Рубежи блокирования незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника должны выбираться в районах закрытых для наблюдения со стороны противника, иметь удобные пути для быстрого занятия его подразделениями, обеспечивать хороший обстрел впереди лежащей местности, позволять быстро маневрировать при изменении обстановки. Опорные пункты, окопы для огневых средств, укрытия для техники необходимо располагать с учетом рельефа и рисунка местности, следуя изгибам и неровностям рельефа, а также вдоль канав, дорог. При выборе мест расположения огневых позиций, укрытия для техники необходимо располагать, по возможности, на залесенной местности, окраинах населенных пунктов, за заборами, в сараях, зданиях, на обратных скатах высот.

Рубежи блокирования назначаются:

- на закрытой местности: отделению по протяженности до 250 м, взводу – до 750 м, роте – до 2 км, батальону – до 5 км;
- на открытой местности: отделению – до 500 м, взводу – до 1500 м, роте – до 5 км, батальону – до 10 км.

Для обеспечения живучести подразделений, при воздействии противника, необходимо, прежде всего, предусмотреть возведение фортификационных сооружений в опорных пунктах рот (взводов); районах огневых позиций артиллерии и районах развертывания пунктов управления (командно-наблюдательных пунктах). Основу фортификационного оборудования опорных пунктов составляют: окопы на отделения, окопы для боевой техники на основных и запасных позициях, перекрытые щели и блиндажи для личного состава, сооружения для наблюдения.

На огневых позициях артиллерии оборудуются: окопы для огневых средств, сооружения для управления огнем и перекрытые щели (блиндажи) для личного состава. В условиях постоянной угрозы нападения противника требуется быстрое наращивание фортификационного оборудования, однако личный состав будет привлекаться для несения боевого дежурства, расчеты показывают, что для выполнения этих задач может быть привлечено до 30 % личного состава днем и до 70 % в условиях ограниченной видимости.

При оборудовании опорных пунктов необходимо учитывать, что кроме удержания определенной части местности они могут выполнять функции «опорной базы» для ведения маневренных боевых действий в определенной зоне ответственности. Следовательно, целесообразно не удерживать опорными пунктами как можно большую территорию, а создавать надежно удерживаемые (при необходимости меньшими силами) опорные пункты.

При борьбе с незаконными вооруженными формированиями и десантно-диверсионными силами противника необходимость рассредоточения подразделений на возможно большей территории (как при массированном применении артиллерии и авиации) уже не может рассматриваться как ведущий принцип.

Вероятность нападения противника с любого направления требует от фортификационного оборудования рационального перестроения системы огня путем маневра части личного состава на угрожаемые направления. Для этого в глубине опорных пунктов должны оборудоваться огневые позиции, позволяющие наращивать огневые возможности на нужных направлениях без увеличения плотности огня.

Возможность внезапных обстрелов обуславливает необходимость проведения защитных мероприятий в местах хозяйственных работ, защиты боеприпасов, ГСМ, продовольствия, что приведет к увеличению объемов земляных работ. При этом ходы сообщения должны обеспечивать быстрый выход личного состава на свои огневые позиции не только из блиндажей, но и из этих мест.

При этом, основу фортификационного оборудования опорных пунктов рот и взводов могут составлять: окопы для стрельбы лежа; сооружения для наблюдения открытого типа; окопы на отделение, окопы для боевой техники на основных и запасных позициях; перекрытые щели и блиндажи для личного состава. В глубине ротных опорных пунктов могут создаваться засады и огневые рубежи, основу фортификационного оборудования которых составляют окопы для боевой техники. В промежутках между опорными пунктами могут оборудоваться позиции наблюдателей. На огневых позициях артиллерии оборудуются окопы для огневых средств, сооружения для управления огнем и перекрытые щели (блиндажи) для личного состава.

Фортификационное оборудование рубежей блокирования, как правило, выполняется силами воинских частей (подразделений) самостоятельно с использованием защитных и маскирующих свойств местности. При этом они могут усиливаться инженерной техникой, как правило, экскаваторы, ПЗМ-2, ПКТ, (реже БАТ, ИМР).

Имеющимися силами и средствами воинские части (подразделения) механизированного соединения в состоянии выполнить фортификационное оборудование рубежей блокирования:

- механизированный батальон без средств усиления – до 2 суток;
- механизированный батальон с усилением расчетом полковой землеройной машины ПЗМ-2 или экскаватора ЭОВ-4421 – до 1,5 суток;
- механизированное соединение своими силами – до 1,5–2 суток.

Районы развертывания ПУ могут быть оборудованы подразделениями обеспечения в объеме задач первой очереди за 7–8 часов, второй очереди – за 6–7 часов.

Время, необходимое воинским частям (подразделениям) соединения для выполнения задач фортификационного оборудования районов, рубежей и позиций с обеспечением требуемой живучести будет зависеть от времени задержки незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника в районах сосредоточения (базирования) и на вероятных маршрутах их выдвижения. Их задержка в большинстве случаев будет осуществляться путем нанесения огневого поражения и ведением блокирующих

действий, а также устройством инженерных заграждений, в том числе установленных системами дистанционного минирования при наличии у незаконных вооруженных формирований автомобильного транспорта.

Учитывая возможность подхода незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника с любого направления, в том числе и извне кольца блокирования, важным условием является обеспечение круговой обороны каждой воинской части (подразделения). Необходимо оборудовать основные и запасные позиции для всех огневых средств, а районы обороны располагать таким образом, чтобы их построение обеспечивало отражение ударов со всех направлений.

Промежутки между рубежами прикрываются огнем артиллерии и инженерными заграждениями. В этих промежутках организуется *патрулирование* в целях обследования не просматриваемой зоны, сбора информации, усиления контроля, обеспечения свободы передвижения подразделений, осуществления связи между изолированными пунктами (постами), недопущения проникновения мелких групп НВФ в район блокирования извне и их выхода из кольца окружения, демонстрации своего присутствия.

Патрулирование может осуществляться следующими способами:

- обычные патрули;
- патрули «в засаде»;
- на границе зон ответственности;
- разведывательные патрули;
- поисковые;
- городские патрули;
- патрули, назначаемые на время комендантского часа;
- патрули для обнаружения мин, бомб;
- патрули усиления;
- силами старшего начальника – воздушные и водные патрули.

В населенных пунктах основными являются пешие городские патрули. Они имеют возможность легче установить контакт с местным населением, которое может дать ценную информацию.

Для дальнего осмотра (разведки) обычно назначаются патрули на автомашинах или вертолетах (при их выделении).

Патрули «в засаде» применяются для предотвращения проникновения противника в зону конфликта или выхода из нее. Места для них выбираются в оврагах, на дамбах, межозерных (межболотных) дефилах, на опушках леса, в перелесках и т. д.

Патрулирование на автомашинах (бронетранспортерах) организуется в тех случаях, когда ограничена численность личного состава и поручен большой по площади участок и когда невозможно выделить пешие патрули.

В то же время патрулирование на автомашинах имеет свои ограничения в связи с тем, что позволяет передвигаться в основном по дорогам. В этом

случае в отличие от пеших патрулей затрудняется контакт с населением и проникновение в труднодоступные районы.

Если необходимо установить наблюдение в обширном районе, старшим начальником организуется воздушное патрулирование с применением вертолетов и легких самолетов. В тех случаях, когда патрулирование на вертолетах небезопасно, а снабжение их фотоаппаратурой или телевизионной аппаратурой не обеспечивает передачу данных в реальном масштабе времени, могут применяться беспилотные летательные аппараты.

Особенно сложным является патрулирование в городе (населенном пункте), которое осуществляется в целях ведения наблюдения и соблюдения комендантского часа. Патрулирование ведется как в дневное, так и в ночное время. Ночью патрули должны обеспечиваться приборами ночного видения. Патрулирование в городе ведется следующими способами: одностороннее или двустороннее патрулирование; в составе маневренной группы; с прикрытием; патруль-засада.

Опыт вооруженных конфликтов показывает, что протяженность маршрутов патрулирования может быть: для пешего патруля – 1–1,5 км, для патруля на бронетехнике – до 8 км. Причем в ночное время протяженность маршрутов может уменьшаться наполовину, а количество групп патрулирования увеличиваться вдвое.

В глубине рубежей блокирования создаются *засады* и *огневые рубежи* механизированных подразделений.

Задачи инженерного обеспечения засадных действий выполняются всем личным составом засады, а устройство и содержание инженерных заграждений осуществляется специалистами подразделений инженерных войск (при их выделении). Опыт боевых действий войск в локальных войнах и вооруженных конфликтах показывает, что в состав засады должно включаться до инженерно-саперного отделения.

При инженерном оборудовании на позициях засад и на огневых рубежах отрываются окопы для личного состава, окопы для боевой техники, возводятся сооружения для наблюдения и управления огнем, устраиваются инженерные заграждения, выполняются мероприятия по маскировке.

Фортификационное оборудование позиций засад будут осуществляться с целью повышения эффективности действий подразделений назначенных в засаду. Трудоемкость фортификационного оборудования позиций мсв (тв) для засадных действий может составить:

- для мотострелкового взвода – до 450 чел. час (вручную – 12–15 часов; с ПЗМ-2 – до 10 часов);
- для танкового взвода – до 300 чел. час (вручную – 75–80 часов; с использованием встроенного бульдозерного оборудования – 12–15 часов).

Из состава территориальных войск для блокирования могут привлекаться подразделения от одной до нескольких рот, либо стрелковый батальон в полном составе общей численностью от 200 до 300 чел. Исходя из воору-

жения подразделений территориальных войск, на их рубеже блокирования необходимо будет оборудовать:

- окопов для стрельбы из автомата стоя – 150–250 шт.;
- сооружений для наблюдения открытого типа – 4–5 шт.;
- основных и запасных позиций для стрельбы из РПГ-7 – 12–16 шт., СПГ-9 – 2–4 шт., АГС-17 – 6–8 шт., ПК – 12–16 шт.

При этом трудозатраты на фортификационное оборудование рубежа блокирования составят от 350 до 500 чел.-ч, а расчетное время на оборудование рубежа может составить до трех часов.

**Инженерные заграждения и разрушения**, устраиваемые при блокировании района действий незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника, будут являться эффективным средством срывания их действий и повышения устойчивости рубежей блокирования.

Устройство инженерных заграждений и разрушений осуществляется с целью:

- прикрытия позиций, флангов, стыков и промежутков между подразделениями (воинскими частями) привлекаемых для блокирования;
- воспреещения выхода из зоны блокирования, ограничения его маневра, нанесения потерь в живой силе и технике и тем самым снижение боеспособности незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника;
- задержки незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника выдвигающихся с сопредельной территории в его районах сосредоточения (исходных районах), на маршрутах выдвижения и рубежах развертывания;
- рассечение группировок противника на отдельные, разрозненные части, для последующего разоружения или разгрома.

Устройство инженерных заграждений на путях возможного отхода (прорыва) незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника, а также для прикрытия позиций подразделений и районов развертывания пунктов управления осуществляется немедленно после занятия позиций (районов) и создания системы огня. Основу заграждений должны составлять управляемые минно-взрывные заграждения, в частности противопехотные мины с использованием возимых комплектов противопехотных мин ВКПМ-1 (ВКПМ-2). Для прикрытия позиции одной мотострелковой роты может потребоваться два-три комплекта ВКПМ-1 (ВКПМ-2), а протяженность устроенных заграждений составит 400–600 м. Время, необходимое на установку одного комплекта ВКПМ-1 (ВКПМ-2) расчетом из двух человек, составит до одного часа.

На участках, где не планируется применение минно-взрывных заграждений силами подразделений родов войск, устанавливаются сигнальные мины и быстро устанавливаемые невзрывные заграждения (малозаметные препятствия, проволочные ежи, рогатки и т. п.).

Для устройства заграждений на выявившихся направлениях действий незаконных вооруженных формирований или десантно-диверсионных сил противника целесообразно иметь резерв в составе до инженерно-саперного взвода (отделения) с комплектом минирования и средствами невзрывных заграждений. Действия саперов должны прикрываться огнем подразделений родов войск. В качестве транспортного средства подобного резерва целесообразно использовать подвижное бронированное средство (БМП, МТ-ЛБ), либо грузовой автомобиль.

Личный состав инженерного резерва устанавливает мины на путях выдвижения незаконного вооруженного формирования или десантно-диверсионных сил противника, минирует объекты дорог и пути объезда.

Объем задач по устройству заграждений и производству разрушений, в рассматриваемых условиях будет зависеть от требуемого времени задержки формирований противника.

Для выполнения задачи по разгрому незаконного вооруженного формирования или десантно-диверсионных сил противника потребуется обеспечить их задержку в районе блокирования на время необходимое для выхода воинских частей (подразделений) соединения на назначенные рубежи для блокирования (атаки) и выполнения задачи по их уничтожению, т. е. должно выполняться неравенство:

$$T_{\text{ЗАД}} \geq T_{\text{ОРГ}} + T_{\text{ВЫД}} + T_{\text{РАЗВ}} + T_{\text{ВЫП ЗАД}},$$

где  $T_{\text{ОРГ}}$  – время на принятие решения и постановку задачи по уничтожению группировок противника, час;

$T_{\text{ВЫД}}$  – время выдвижения воинских частей (подразделений) в район выполнения задачи, час;

$T_{\text{РАЗВ}}$  – время развертывания воинских частей (подразделений) для выполнения задач, час;

$T_{\text{ВЫП ЗАД}}$  – время выполнения задачи воинскими частями (подразделениями), час.

Время выдвижения воинских частей (подразделений) в районы выполнения задачи можно определить по зависимости:

$$T_{\text{ВЫД}} = T_{\text{ОРГ}} + \frac{L_{\text{М}}}{V_{\text{ВЫД}}},$$

где  $L_{\text{М}}$  – протяженность маршрута выдвижения, км;

$V_{\text{ВЫД}}$  – темп выдвижения резерва, км/ч.

Расчеты показывают, что в зависимости от условий обстановки, требуемое время задержки незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника должно достигать 1,0–4,0 часа (таблица 1).

Таблица 1 – Требуемое время задержки незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника в районах сосредоточения в зависимости от удаления воинских частей (подразделений), выделенных для их разгрома

Состав НВФ или ДДС противника	Глубина выдвижения воинской части (подразделения), км	Требуемое время задержки, час
Рота (равное ей подразделение)	5–10	1,00–1,25
	15–20	1,25–1,50
	30–40	1,50–1,75
	50–60	1,75–2,00
	70–80	2,00–2,50
Батальон (равное ему подразделение)	5–10	1,50–1,75
	15–20	1,75–2,00
	30–40	2,25–2,50
	50–60	2,50–3,00
	70–80	3,50–4,00

Требуемое время задержки может достигаться устройством заграждений СДМ артиллерии и авиации, действиями инженерно-саперных подразделений. Объемы, сроки и места устройства этих заграждений должны быть увязаны с принятым способом разгрома незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника.

Для достижения требуемого времени задержки незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника в районе базирования, при наличии у него автомобильного транспорта, минированию СДМ, прежде всего, должны подвергаться данный район и пути выхода из него. Этим будет достигнута цель по рассечению незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника, что облегчит его разгром по частям.

Учитывая способность и стремление незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника к просачиванию через рубеж блокирования, используя для этого труднопроходимые направления (участки), возникает необходимость установки противопехотных минных полей небольшой протяженности или групп противопехотных мин, а также сигнальных мин на возможных путях просачивания.

По опыту боевых действий в Чеченской республике, устройство инженерных заграждений на путях возможного отхода и маневра незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника, а также для прикрытия позиций подразделений должно осуществляться немедленно после создания системы огня.

Удаление инженерных заграждений от опорных пунктов должно обеспечивать надежное наблюдение за ними, в том числе, и в условиях ограниченной видимости, а также исключить поражение личного состава осколками своих мин. При использовании мин ОЗМ-72, МОН-50 это расстояние может

составить от 50 до 200 м. Удаление от позиций проволочных заграждений должно определяться дальностью броска ручной гранаты (40–60 м).

При блокировании района действий незаконного вооруженного формирования или десантно-диверсионных сил противника и их последующей ликвидации войска, участвующие в выполнении этих задач, в зависимости от условий обстановки *обеспечиваются водой* с пунктов водоснабжения, за счет создания возимого или носимого запаса, а также использования существующих водозаборных сооружений населенных пунктов, с обязательной проверкой качества воды.

При наличии поверхностных источников воды целесообразно оборудовать: в подразделениях (воинских частях) – водоразборные пункты из табельных средств типа резервуаров для хранения воды РДВ-100, РДВ-1000.

При блокировании незаконного вооруженного формирования или десантно-диверсионных сил противника обеспечение войск водой в условиях низкой водообеспеченности местности осуществляется путем подвоза воды с пунктов водоснабжения или систем водоснабжения близлежащих населенных пунктов. В этом случае необходимо во взводном опорном пункте иметь средства хранения воды емкостью не менее  $0,3 \text{ м}^3$  (РДВ-100 – 3 шт.), а в ротном опорном пункте соответственно –  $1-1,5 \text{ м}^3$  (РДВ-1500 – 1 шт.).

При оборудовании пунктов водоснабжения наряду со штатными средствами, могут использоваться имеющиеся в населенных пунктах водозаборные скважины. Это позволит значительно повысить общую производительность пунктов водоснабжения. Так, при средней производительности скважин  $12-16 \text{ м}^3/\text{ч}$  производительность пункта водоснабжения может достигать  $240-320 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

При использовании водозаборных скважин необходимо контролировать качество воды и организовывать взаимодействие с медицинской службой по этому вопросу.

*Выполнение инженерных мероприятий по маскировке* при блокировании незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника осуществляется в целях обеспечения скрытности районов и позиций подразделений, участвующих в блокировании, и внезапности их действий в случае попытки прорыва противника.

Инженерные мероприятия по маскировке будут выполняться, как правило, воинскими частями (подразделениями) соединения самостоятельно. Для этого необходимо обеспечить их маскировочными табельными комплектами на 100 % боевых, специальных и других машин, провести их деформирующее окрашивание.

Занятие позиций на рубеже блокирования должно осуществляться в районах, закрытых от наблюдения со стороны незаконных вооруженных формирований или десантно-диверсионных сил противника.

Расположенные в лесу окопы маскируются общеизвестными приемами и способами, а именно, расположением их под кронами деревьев или смыкание крон над окопами, маскировка срезанной растительностью и т. п.

При необходимости расположения окопов на открытой местности целесообразно выбирать участки с естественным распятненным фоном. Это способствует уменьшению заметности окопов и облегчает их маскировку.

При выполнении задачи в ночных условиях необходимо соблюдать светомаскировку. Запрещается разводить костры, зажигать спички, курить в местах, просматриваемых со стороны противника, светить фонариками.

В промежутках между опорными пунктами при наличии сил и средств создают ложные взводные опорные пункты, прикрытые инженерными заграждениями, с установкой в них макетов техники и вооружения.

В целях введения в заблуждение на наиболее опасных направлениях возможного прорыва могут проводиться демонстративные действия, направленные на навязывание ему ложного представления о превосходстве сил в данных районах.

### Литература

1. Нарышкин, И. М. Инженерные войска зарубежных государств: учебное пособие / И. М. Нарышкин. – Минск : ВА РБ, 2010.
2. Балута, В. В. Рекомендации командирам воинских частей и подразделений по организации инженерного оборудования оборонительных позиций и районов расположения: рекомендации / В. В. Балута; под ред. И. Н. Лисовского. – Минск : МО РБ, 2008. – 60 с.