

Клименков Сергей Александрович,
старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

МИНЫ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ ИЗОЛЯЦИОННО-ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. В статье исследуется опыт последних современных вооруженных конфликтов, изложенный в материалах СМИ, интернет источниках, также на основе изучения и анализа военно-политической обстановки.

Ключевые слова: мины, инженерные заграждения, боевые действия.

Annotation. The article explores the experience of recent modern armed conflicts, presented in media materials, online sources, as well as based on the study and analysis of the military-political situation.

Keywords: mines, engineering barriers, military operations.

«История не учительница, а надзирательница, наставница жизни: она ничему не учит, а только наказывает за незнание уроков».

В. Ключевский

Каждая война и современный военный конфликт неповторим по методам ведения, характеру театра военных действий и ожесточению воюющих сторон, поэтому не может быть единого порядка действий на все формы боевых действий войск. А вот военный опыт, из которого на 80 % состоит любая война, везде одинаков. Незнание его основ ведет к человеческим потерям.

Второй причиной потерь после артиллерии становятся мины.

На основании анализа опыта ведения боевых действий на Украине при проведении СВО выработаны основные положения (правила, рекомендации) каждому бойцу, в том числе и специалистам подразделений инженерных войск при работе с инженерными боеприпасами, действиям при обнаружении мин и их обезвреживанию в рамках инженерного обеспечения действий войск.

УСТАНОВЛИВАЙ противопехотные мины ПМН-2:

в летних условиях (при талом грунте) в грунт с возвышением крышки на 1–2 см над поверхностью грунта и маскируй местными материалами (травой, листьями);

зимой (при наличии рыхлого снежного покрова) мины устанавливай в снег с маскировкой рыхлым снегом слоем 3–5 см, в твердый утрамбованный снег (лед) устанавливай так же, как и в грунт.

УСТАНАВЛИВАЙ противотанковые мины ТМ-62 в рыхлый и средний грунт – заподлицо с поверхностью грунта, а также в твердом грунте – с возвышением части взрывателя, устанавливая мины вручную: отрой лунку и установи в нее мину; сними чеку и резко нажми большим пальцем кнопку пускателя (шум часового механизма); замаскируй мину.

ПОМНИ! Противопехотная мина ПФМ-1С (ПФМ-1) наносит поражение путем ранения стопы. При взрыве стопа получает значительные ранения, которые ведут к ампутации стопы. **Смерть возможна вследствие большой потери крови.**

ПОМНИ, в зоне боевых действий ты находишься в условиях ведения минной войны. Приемы и способы минирования противником разнообразны и хитроумны. Воздействие мины всегда неожиданно.

ЗНАЙ! Самостоятельное обезвреживание или уничтожение мины категорически запрещается!!!

ПОМНИ, что одиночными минами минируются участки дорог, мосты, путепроводы, туннели, водопропускные трубы, заброшенные дома и постройки, места для забора воды.

СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛО, что при обнаружении демаскирующих признаков минирования или самой мины – **НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИСЬ**, спрячься в укрытие и сообщи командиру.

ЗАПОМНИ характерные демаскирующие признаки минирования местности. Отличие поверхностного слоя от окружающего фона местности; наличие на местности оттяжных или установочных колышков, натянутых над поверхностью шнуров или проводов, снаряжением и вооружением. Наличие проволок, прикрепленных к дверям и окнам, наличие брошенной техники; необычные присоединения к электропроводам и телефонным аппаратам; неестественное положение трупов; нарушение однородности грунта под ценными предметами, снаряжением и вооружением. Следы свежей штукатурки, бетонирования, глиняной обмазки, побелки, нарушение целостности кирпичной кладки, нарушение окраски стен и полов, брошенные лестницы, остатки упаковки от ВВ и СВ, нарушение целостности сводов и потолков, наличие и необычное расположение ценностей.

ПОМНИ признаки самодельных взрывных устройств:

- игрушки, вещи, не привлекающие внимания;
- антенна, телефон, плеер;
- звук часового механизма;
- бесхозные сумки, портфели;
- изолента, провода, батарейки.

ПОМНИ! Все несчастные случаи при разминировании происходят из-за нарушения дисциплины и невыполнения требований безопасности!

В работе по обнаружению и обезвреживанию мин на основе боевого опыта выработано несколько правил:

- не разбирай боеприпасы, не экспериментируй с ними и не пытайся обезвредить найденные взрывные устройства;
- смотри куда идешь. Сначала изучи маршрут на уровне глаз – нет ли где лески или проволоки, натянутой к взрывному устройству. Затем глянь под ноги. Спрятанную в грунте мину ПМН, конечно увидеть сложно, а вот мина ПФМ-1 «Лепесток» – вполне различима;
- объезд разрушенных участков дороги по обочинам может быть заминирован;
- рядом с местом подрыва техники наверняка будет еще 2–3 мины;
- погибшие бойцы на территории противника, скорее всего, будут заминированы на разгрузку. Перед эвакуацией они сдвигаются с места при помощи троса или веревки;
- гранаты, установленные на растяжку, не защитят от действий ДРГ противника. Специалисты без проблем снимут их, а вот свои сослуживцы могут гарантированно подорваться.

При работе с минами:

- работай с миной в одиночку;
- тщательно проверяй грунт вокруг мины, прежде чем начать работать с ней;
- никогда не тяни слабо натянутую проволоку и не перерезай туго натянутую.
- если имеется электрический провод, скрученный вдвое, перерезай каждую жилу отдельно. При обнаружении одинарного провода не перерезай его, так как в оплетке может оказаться две жилы. Перед перерезанием провода найди источник питания и отсоедини его;
- никогда не применяй силы;
- помни, мина безопасна, если подрывная цепь разомкнута, но таких цепей может быть несколько;
- не двигай мину с места и не поднимай ее, если не убедился твердо, что отключил все подрывные цепи мины, в том числе и внутренние. В противном случае сдвигай мину с места кошкой из-за укрытия или уничтожай взрывом.

Правила снятия мин кошкой (веревкой) (это самый безопасный способ при обнаружении мин с донным взрывателем, элементами неизвлекаемости и необезвреживаемости):

- откопай мину, не трогая ее с места, настолько, чтобы можно было прикрепить к ней кошку (веревку);
- прикрепи один конец веревки (кошки), кабеля или проволоки, длина которых не должна быть менее 50 метров, за мину;
- убедись в том, что весь личный состав, находящийся по близости, укрыт в безопасных местах;

- займи укрытие на расстоянии не менее 50 метров от мины и вытяни ее за веревку из лунки;
- находишься в укрытии не менее 30 секунд, после чего можно приблизиться к мине;
- проверь еще раз лунку и убедись, нет ли в ней еще одной мины;
- извлеки взрыватель из мины или обезвредь взрывную цепь мины;
- перенеси мину к месту уничтожения или на склад для повторного использования.

Правила уничтожения мины на месте обнаружения:

- для уничтожения противотанковых мин (большинство типов) на месте обнаружения достаточно накладного заряда ВВ весом 400 грамм, который располагают непосредственно на мине. Группа мин может быть уничтожена одновременно, для чего накладные заряды соединяются детонирующим шнуром;
- фугасные противопехотные мины нажимного действия (типа ПМН) уничтожаются зарядом весом 200 грамм, располагаемым рядом с боковой поверхностью мины;
- перед взрывом необходимо убедиться, что личный состав и техника находятся на безопасном удалении;
- фугасы, установленные на маршрутах движения войск, уничтожаются накладными зарядами весом 1,0–1,5 кг ВВ.

Основные правила при снятии и обезвреживании мин вручную:

- щупом определить точное расположение мины;
- обнажи мину для определения ее типа, удали землю с мины и вокруг нее и проверь на ощупь наличие проволоки и элементов неизвлекаемости;
- определи тип мины и убедись, что в ней отсутствует внутренняя подрывная цепь;
- отсоедини все проводные устройства, расположенные сверху и с боков мины, выкопай лунку с одной стороны мины и щупом проверь наличие данного взрывателя элемента неизвлекаемости и при обнаружении его – обезвредь. Осмотр дна мины удобно проводить при помощи небольшого зеркала;
- осторожно подними мину и отнеси в безопасное место;
- не следует поднимать мину, если ее взрыватель, имеет явные следы повреждений;
- огради мину и выставь охранение, в последующем уничтожь взрывом.

При складировании снятых мин и собранных боеприпасов:

- не допускать переноски и складирование в штабель мин с не извлеченными взрывателями, а взрывателей – с не отнятыми капсюлями-детонаторами;

- назначить специальных лиц для проверки мин для их укладывания в штабели;
- воспрещать разборку мин и гранат в большей мере, чем это требуется для целей разминирования;
- не допускать попадания на склад не исправное минно-взрывное имущество;
- не оставлять собранную минно-подрывную технику без надежной охраны.

Особенности системы заграждений

Инженерные заграждения в населенном пункте устраиваются с учетом его размеров, конфигурации и планировки, условий местности, построения обороны и замысла боя, а также наличия сил, средств и времени.

Они тесно увязываются с системой огня, естественными и искусственными препятствиями, ими прикрываются занимаемые позиции и районы, открытые фланги, промежутки в боевом порядке, как правило, образующиеся между кварталами и отдельными домами. Заграждения по возможности прикрываются огнем и располагаются в пределах эффективной дальности огня основных средств обороны (противотанковой или противопехотной).

В населенном пункте применяются все типы противопехотных мин, однако наиболее эффективны осколочные мины кругового (ОЗМ-72) и направленного (МОН-50, 90) поражения. Они устанавливаются в виде минных полей (на площадях, незастроенных участках) или группами и в одиночку (на улицах, в зданиях, подземных сооружениях). Группы мин обычно включают шесть–восемь противопехотных мин и устанавливаются на улицах через 30–50 м. Осколочные мины направленного поражения (МОН-50, МОН 90) устанавливаются по две–три через 50–100 м. При этом применяется неконтактное взрывательное устройство для противопехотных осколочных мин.

Перед каждым минным полем (заграждением), а иногда и по всему периметру прикрываемого объекта, устанавливаются сигнальные мины.

На улицах населенного пункта особенно высока эффективность противобортовых мин (ТМ-83). Так как танки вынуждены двигаться вдоль зданий, в полуподвальных помещениях (в проломах зданий, оконных и дверных проемах) в шахматном порядке по обеим сторонам улицы через каждые 30–50 м устанавливаются противобортовые мины.

Непосредственно в населенном пункте для загромождения улиц и переулков осуществляется подготовка и обрушение стен или отдельных зданий, минирование завалов, разрушение дорог.

ПОМНИ! Нарушение правил и плохая организация работ, как показывает опыт, влекут за собой тяжелые последствия, выражающиеся в гибели или ранении людей. Помимо этого значительную роль играет недостаточная внимательность саперов.

На все случаи рекомендаций не предусмотреть. Поэтому на войне **смотри, слушай, а главное – думай головой!**

Боевые примеры наглядно свидетельствуют о том, что успех в бою всегда будет сопутствовать тому, кто наиболее тщательно учитывает все особенности обстановки, проявляет разумную инициативу, решительность, военную хитрость и внезапность.

Список использованных источников

1. Памятка командиру подразделения. Азбука СВО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dzen.ru/video/watch/64abe0f52d93cb3d5ea60810>.
2. Практические рекомендации участнику боевых действий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://voenkom.ric.mil.ru/Stati/item/454502/>.
3. Специальная военная операция: «умная война» с особенностями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zvezdaweekly.ru/news/202444826>.
4. Тактика действий пехоты в СВО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/211291-taktika-dejstvij-pehoty-v-svo.html?ysclid=m8e8ufmuuc313295096>.