

УДК 358.2

**ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ
АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ
НА ПРИМЕНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ**

Красновский Е. А.

Научный руководитель Нарышкин И. М.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет
имени Я. Купалы»

По взглядам военных специалистов армий иностранных государств система инженерных заграждений представляет собой совокупность минно-взрывных (для некоторых стран и ядерных), невзрывных и дистанционно устанавливаемых инженерных заграждений.

Инженерные заграждения будут массово устраиваться во всех видах боевых действий. Использование артиллерии и авиации для дистанционного минирования позволит применять заграждения по районам расположения войск, находящимся на значительном удалении от переднего края, а также по тылам, путям движения и маневра.

Основными принципами устройства инженерных заграждений являются:

- невзрывные и минно-взрывные заграждения устраиваются как в обороне, так и при ведении наступательных действий;
- все инженерные заграждения должны непосредственно быть увязаны с планом маневра своих войск;
- устраиваемые инженерные заграждения должны быть увязаны с существующими препятствиями и соответствовать замыслу командира и оперативной обстановке;

- невзрывные и минно-взрывные заграждения устраиваются на всю глубину боевого порядка или оперативного построения войск;
- комбинирование и сочетание различных типов, конструкций и расположение инженерных заграждений существенно затруднит действия противника;
- все инженерные заграждения должны устраиваться с максимальным скрытием от воздушной разведки противника;
- инженерные заграждения должны быть под наблюдением своих войск и прикрываться прямой или непрямой наводкой огневых средств.

Инженерные заграждения могут включать:

- ядерные мины и зоны ядерно-минных заграждений (для стран, владеющих ядерным оружием);
- минные поля, в том числе установленные системами дистанционного минирования (СДМ);
- минно-взрывные заграждения (МВЗ) на дорогах (минирование и разрушение дорог, мостов путепроводов и туннелей);
- невзрывные заграждения перед позициями войск, на дорогах и в населенных пунктах (противотанковые рвы (Anti-tank ditches), лесные завалы (Abatis), бревенчатые препятствия, включая бревенчатые барьеры, срубы и надолбы (Log obstacles including, hurdles, cribs, and posts), разрушения (Rubble), выведенные из строя автомобили и боевая техника (Junked automobiles and battle-damaged equipment), затопления местности (Flooding), пожары (Fires);
- заграждения на водных преградах и противодесантные заграждения на морском побережье.

Также предусматривается и создание заблаговременных препятствий (Preconstructed obstacles).

К этой группе заграждений военные специалисты относят такие конструктивные элементы автомобильных дорог и дорожных сооружений, которые являются либо частями самих сооружений уже во время строительства, либо устраиваются в угрожаемый период:

- системы минных колодцев (Prechamber Shaft System), подготавливаемые под дорожным покрытием в дефиле, при подрыве которых будут образованы дорожные воронки;

- балочные поднимающиеся надолбы (Beam Post Obstacle), которые создаются для заграждения дороги стальными балками (надолбами) вместо ее разрушения;

- фиксирующие приспособления (ниши в опорах) для разрушения мостов (Demolition Fixtures in Bridges);

- минные ниши (Demolition Cavities) в туннелях для размещения в них зарядов взрывчатых веществ (ВВ);

- массивные бетонные блоки (Massive Concrete Blocks), установленные выше или около дороги и которые могут быть сброшены взрывом на дорогу.

В большинстве армий зарубежных стран приняты одни и те же стандарты устанавливаемых минных полей. Минные поля состоят, как правило, из противотанковых и противопехотных мин и, в свою очередь, могут быть:

- защитными – устанавливаются для непосредственного прикрытия позиций обороняющихся подразделений ускоренным способом или заблаговременно (глубина такого поля около 30–40 метров);

- тактическими (оборонительными) – устанавливаются перед передним краем обороны в соответствии с планом заграждений с использованием обычных или дистанционно устанавливаемых мин по стандартным схемам (глубина таких полей может составить 80–300 м и более);

- беспокоящими – расстраивают боевые порядки войск противника и воспрепятствуют ему использование важных районов, а также применяются для усиления естественных преград, других заграждений и для блокирования маршрутов по которым возможны или проводятся контратаки противника;
- ложными – устанавливаются с целью ввести противника в заблуждение, когда имеется недостаток во времени, силах и средствах, необходимых для применения боевых средств.

Минные поля устанавливаются вручную, с применением различных минных заградителей, а также с использованием систем дистанционного минирования.

При минировании вручную минные поля устанавливают обычно по стандартной схеме. Она предусматривает установку минного поля из нескольких (не менее трех) непараллельно расположенных полос.

В соответствии с официальными взглядами командований армий зарубежных государств и, в первую очередь стран НАТО, масштабы применения МВЗ в современных вооруженных конфликтах должны возрасти. При этом основное внимание будет уделяться на механизированную установку мин, и в первую очередь с помощью систем дистанционного минирования (СДМ). Командования армий стран НАТО разработали систему взглядов на применение МВЗ, которая официально закреплена руководящими документами в виде так называемой концепции минной войны. Эта концепция предполагает неограниченное по масштабам, месту, времени и видам боевых действий применение мин в войне.

По взглядам специалистов стран НАТО, минирование с помощью СДМ производится с целями: задержать продвижение войск противника, нанести им потери, вынудить двигаться в районы, где возможно наиболее эффективно поразить их огневыми средствами или контролировать.

Дистанционно установленные минные поля (ДУМП) имеют в сравнении с обычными заграждениями ряд особенностей:

- возможность установки МП непосредственно на боевые и походные порядки войск;
- большая протяженность (до 2 000 м) и глубина (до 600 м);
- отдельные мины могут находиться на удалении нескольких десятков и даже сотен метров от границы минного поля;
- все кассетные мины имеют элементы самоликвидации и неизвлекаемости (от 4-х часов до 15 суток);
- мины находятся на поверхности, что создает условия для их обнаружения;
- расход мин «невелик» – от одной до пяти мин на 1 000 м² (10 соток).

Данные особенности позволяют с помощью СДМ непосредственно влиять на ход боевых действий, устанавливая большую часть заграждений (до 70 %) в ходе боя. Это было подтверждено действиями войск многонациональных сил против Ирака в ходе войны в Персидском заливе при проведении операции «Буря в пустыне», а также последней войной американских войск и их союзников против режима талибов в Афганистане.

Особое внимание следует обратить на новый тип инженерных мин – сетевые боеприпасы, которые представляют собой класс дистанционно управляемых взаимосвязанных систем вооружения и могут быть оснащены встраиваемыми, самоуничтожающимися или самодеактивирующимися (AVL/APL) боеприпасами различного летального и не летального типа.

Примером может служить разработанный для армии США сетевой боеприпас «Спайдер» (рисунок 1).



Рисунок 1 – Пример сетевого боеприпаса «Спайдер»

Таким образом, специалисты армий зарубежных стран утверждают, что в современных условиях роль минирования местности и путей сообщения в тактических и оперативно-стратегических целях неизменно возрастает. Для минирования они рекомендуют применять как обычные мины, так и «умные» мины с искусственным интеллектом. В целях увеличения производительности работ по устройству заграждений создаются различные современные высокопроизводительные средства для установки мин.

Литература

1. Подготовка зон заграждений и разрушений на путях сообщений по взглядам специалистов НАТО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://zvo.su/voennaya-ekonomika/podgotovka-zon-zagrazhdenij-i->

razrushenij-na-putyah-soobshhenij-po-vzglyadam-speczialistov-nato.html. – Дата доступа: 02.05.2023.

2. Гирин Александр Валерьевич: Взгляды командования ОВС НАТО на подготовку и ведение оборонительных операций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – http://samlib.ru/a/aleksandr_waleroxewich_girin/defensive_operation_nato.shtml. – Дата доступа: 02.05.2023.

3. Инженерные заграждения иностранных армий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – https://studref.com/493581/bzhd/inzhenernye_zagrazhdeniya_inostrannyh_armiy. – Дата доступа: 02.05.2023.

4. Barriers, Obstacles, and Mine Warfare for Joint Operations. – Doctrine direction of the Chairman of the Joint Chiefs of Staff (CJCS). – 06 September 2016. – Validated 05 March 2018.