
Восьмая сессия

Женева, 5-16 июля 2004 года

Пункт 8 повестки дня

Рабочая группа по непротивопехотным минам

Обнаруживаемость противотранспортных мин

Подготовлено Соединенным Королевством

ВВЕДЕНИЕ

1. Военные формирования применяют непротивопехотные мины (НППМ) для того, чтобы заблокировать, сковать, оттеснить и дезорганизовать противника. Защита или демаркация пограничных районов может требовать долговечных, стационарных минных полей, тогда как военные кампании могут быть сопряжены с использованием как структурированных минных полей, устанавливаемых сравнительно не торопясь, так и минных полей, спешно устанавливаемых внаброс в ответ на специфические угрозы. НППМ могут использоваться и невоенными организациями, в том числе террористскими группировками, с целью устрашения, деморализации или дестабилизации того или иного района либо в порядке реализации своих собственных целей, либо же чтобы воспрепятствовать чужому успеху.
2. За исключением узко определенных, специфических видов применения, необнаруживаемые мины не дают подавляющего военного преимущества.
3. Для целей настоящего документа мины рассматриваются как "необнаруживаемые", если они содержат в виде масс-эквивалента менее 8 г железа, как это уже применяется к противопехотным минам по пункту 2 (а) Технического приложения к ПП-II.

ПОГРАНИЧНЫЕ И ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ МИННЫЕ ПОЛЯ

4. Военным формированиям могут требоваться долговечные минные поля для защиты границ, стационарных позиций или объектов. Во всех случаях есть вероятность того, что мины будут оставаться на месте месяцами, а то и годами. Где это практически осуществимо, минные поля будут огораживаться, но в отдаленных районах они могут иметь минимальное ограждение или маркировку.

5. Обычно эти мины захораниваются, чтобы их нельзя было легко увидеть и избежать. В одних случаях минные поля круглосуточно караулятся и держатся под наблюдением, и в этих случаях весьма вероятно, что непрошеные визитеры будут замечены и перехвачены еще до того, как они проникнут на минное поле. В других же случаях мины вообще могут не охраняться все время. Эффективность этих мин будет измеряться в зависимости от того, как надолго они задержат непрошеного визитера.

МИННЫЕ ПОЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ВЕДЕНИЯ ВОЙНЫ

6. Подразделения, вовлеченные в военные действия или иные операции, могут испытывать потребность как в заградительных минных полях, устанавливаемых сравнительно не торопясь с целью оборудования поля боя или с целью непосредственной защиты войск, так и в оперативно устанавливаемых минах с целью противостоять конкретной угрозе со стороны противника. Мины могут использоваться и для защиты фланговых звеньев маршевых подразделений. Надобность в минах, устанавливаемых внаброс, может возникать внезапно, но вот потребность в их пребывании на месте может ограничиваться довольно коротким сроком. Как только польза в них отпадает, они могут становиться помехой для свободного перемещения всяких последующих людских контингентов и транспортных средств в таком районе - будь то союзники, противники или граждане. Структурированные минные поля, устанавливаемые вручную или механически, могут требоваться на более длительный срок, но они тоже будут создавать преграду для свободного перемещения по мере продвижения боев. Будучи необнаруживаемыми, структурированные минные поля, как правило заглобляемые, позволяют эффективнее предотвращать скрытное, обычно бесшумное, преодоление заграждений, производимое чаще всего в ночное время. Во всех других случаях они не сопряжены с военным преимуществом.

7. Мины, устанавливаемые для защиты флангов или для противодействия операциям противника, могут устанавливаться дистанционно. Мины дистанционной установки залегают на поверхности, и их необнаруживаемость не дает военного преимущества. Военную ценность необнаруживаемости еще больше сократит вероятное будущее

увеличение применения недолговечных мин (оснащенных механизмом самоуничтожения или самонейтрализации (СУ/СН)).

ПРЕОДОЛЕНИЕ МИННЫХ ПОЛЕЙ

8. Преодоление минных полей может производиться тремя методами: вручную с помощью металлоискателей и щупов; механическими способами, такими как противоминные плуги или катки; или взрывными способами. В первом случае, как показывают исследования, расчистка необнаруживаемых мин занимает больше времени. Между тем обстоятельства, когда это имеет отношение к ведению войны (например, скрытное преодоление заграждений в ночное время), могут носить ограниченный характер и в реальности сводятся к нескольким операциям хорошо обученных войск. Кое-какое воздействие на это ограниченное преимущество могут оказать полидатчиковые детекторы (например, детекторы, инкорпорирующие и грунтопроникающий радар (ГПР) и средства металлообнаружения), когда они получают более широкое распространение и приобретут технически эффективный характер. Обнаруживаемость мин будет очень мало сказываться на успешности или оперативности крупных операций по преодолению заграждений. При применении же механических или взрывных средств такого преодоления, использование необнаруживаемых мин не дает **никакого** военного преимущества.

9. Все надлежащим образом установленные и охраняемые минные поля позволяют замедлить продвижение противника. Обеспечение "необнаруживаемости" таких мин если и увеличит, то вовсе не намного продолжительность такой задержки. Применение "необнаруживаемых" мин дает мало существенных военных выгод, и преимущества "необнаруживаемости" зачастую преувеличиваются. И это относится как к минам, устанавливаемым в полноценных минных полях, так и к минам, устанавливаемым в качестве "беспокоящих" мин, которые, если только они не караулятся и не защищаются эффективным образом, мало задерживают целеустремленное и хорошо оснащенное подразделение.

ГУМАНИТАРНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ

10. Мины, лишённые механизмов СУ/СН, могут оставаться в земле на протяжении очень длительного времени. И кардинальная потребность в том, чтобы как можно скорее восстановить доконфликтный статус земель, может быть значительно подкреплена, если все мины будут поддаваться обнаружению за счет дешевых и легкодоступных методов. Необнаруживаемые мины замедляют возвращение к нормальной ситуации и могут увеличивать затраты времени и средств, требуемых от сил по поддержанию мира с точки

зрения как людских потерь, так и финансовой поддержки. И поэтому безопасность людей, занимающихся предоставлением гуманитарной поддержки или помощи, в значительной мере зависит от обнаруживаемости мин. Даже очень малочисленные мины могут оказывать несоразмерное воздействие на свободное перемещение людей и транспортных средств, либо же на возделывание территории. Хотя дороги и магистрали прочесываются с помощью все более совершенных детекторов, мины, отличающиеся хоть минимальной обнаруживаемостью, легче поддаются обнаружению и манипулированию, чем необнаруживаемые боеприпасы. Необнаруживаемые мины замедляют возвращение к нормальной ситуации и угрожают жизни людей, занимающихся постконфликтной реконструкцией или оказанием помощи.

11. Хаотично устанавливаемые необнаруживаемые мины угрожают и военным подразделениям, оперирующим в постконфликтной обстановке. Облегчив обнаруживаемость мин, можно облегчить и задачу военных подразделений, проводящих операции миротворческого характера.

СОВРЕМЕННЫЕ ДЕТЕКТОРЫ И ИХ ОГРАНИЧЕНИЯ

12. Для обнаружения мин разработан ряд технологий. Двумя из них, которые уже эксплуатируются или стоят на пороге эксплуатации, являются металлоискатели и ГПР. Обе могут носить эффективный характер, хотя тут и сохраняются проблемы стоимости и легкости в использовании. Обе имеют свои ограничения:

- a. Эффективность металлоискателей снижается определенными видами почв (почвы с высоким металлосодержанием).
- b. Эффективность металлоискателей снижается за счет очень влажной обстановки.
- c. Эффективность ГПР снижается за счет некоторых видов почв и влажной обстановки.
- d. Никакой метод - будь то индивидуально либо в комбинации в составе полидатчиковой системы - не позволяет эффективно производить обнаружение мин с воздуха. Захороненные мины практически не поддаются обнаружению кроме как с помощью переносных или транспортируемых систем. Современная технология не позволяет обеспечивать обнаруживаемость мин, даже когда они залегают на поверхности, с помощью аэромобильных систем обнаружения.

- e. Оба метода опираются на подготовленных пользователей в сочетании с соответствующей технической поддержкой и подстраховкой. С точки зрения эффективности ключевое значение имеет подготовка.
- f. Пока еще никому не удалось создать систему обнаружения, которая по своей эффективности превосходила бы подготовленного человека, оснащенного ручным щупом. И хотя в некоторых случаях этот метод носит предпочтительный характер, он все же остается весьма медленным и опасным занятием.

13. Происходит повышение чувствительности детекторов, и появление новых технологий дает возможность облегчить обнаружение и идентификацию всех мин, включая необнаруживаемые.

ВЫВОДЫ

14. Минные поля оборонительного назначения или пограничной защиты не сопряжены с существенным повышением их эффективности за счет необнаруживаемых мин. Когда они караулятся, то тут если и произойдут, то мало какие изменения в сроках преодоления заграждения кроме как в определенных, специфических и ограниченных случаях; если же они не караулятся, то преодоление заграждения все равно произойдет, хотя и более медленными темпами. Но в неохраемом районе фактор времени не имеет ключевого значения, и необнаруживаемость мало что добавит к общей эффективности заграждения.

15. Заградительные мины, устанавливаемые военными подразделениями, ведущими военные действия, могут быть структурированными, устанавливаемыми не торопясь и зачастую захороненными; или же устанавливаемыми внаброс, требующимися оперативно и лишь на протяжении ограниченного промежутка времени. Противостоящие войска могут не располагать временем для преодоления этих преград ручным способом, и вместо этого они будут использовать механические или взрывные методы. И ни обнаруживаемые, ни необнаруживаемые мины не изменят ни сроков, ни методов преодоления заграждения.

16. Гуманитарные организации полагаются на беспрепятственное перемещение по соответствующему району. Залогом их успеха является быстрое, легкое и надежное минное обнаружение. Необнаруживаемые же мины сдерживают и расстраивают их деятельность из-за замедления расчистки и из-за уничтожения их транспортных средств и убийства и калечения их персонала. В этом ракурсе обнаруживаемость имеет непреложное значение. Чтобы позволить произвести быструю и эффективную гуманитарную минную расчистку, существенное значение как один из способов

локализации мин по-прежнему имеют детекторы, включая миноискатели. Необнаруживаемые же мины оказывают несоразмерное воздействие на скорость восстановления доконфликтного статуса минного района.

17. Никакие мины не могут быть эффективно обнаружены с помощью любых систем, кроме наземных. Что касается национальной или военной безопасности, то она не будет значительно ущемлена за счет использования "обнаруживаемых" мин. В долгосрочном плане страны вполне могут сберечь деньги, время и жизни, если постконфликтная расчистка будет облегчена за счет требования на предмет "обнаруживаемости" всех мин.
