

**Использование радио-взрывных средств поражения
в инженерных заграждениях при ведении боевых действий
в населенных пунктах**

Быковский Д. В.

Белорусский национальный технический университет

Тенденция современного развития боевых действий показывает, что с увеличением урбанизации Республики Беларусь, которая составляет: 112 городов, 87 поселков городского типа, более 10 тыс. сельских населенных пунктов, основные боевые действия будут проводиться в условиях плотной городской застройки с преобладанием зданий и сооружений из каменных и железобетонных материалов, с широко развернутой системой подземных коммуникаций и сооружений, значительным количеством препятствий и труднодоступных участков, что способствует созданию более устойчивой обороны.

Исходя из анализа боевых действий в населенных пунктах, вытекает следующее, что в промежутках между зданиями и на подступах к ним устраиваются и содержатся инженерные заграждения, производятся разрушения, а также минируются и прикрываются инженерными заграждениями и огнем входы и выходы из подземных коммуникаций. Отдельные сооружения, ведущие в сторону противника и не используемые в интересах обороны – минируются, тем самым значительно затрудняя передвижение войск противника в городской черте.

Современные тенденции ведения боевых действий предполагают сокращение временных показателей на устройство взрывных инженерных заграждений, управляемых по проводам, а точнее уменьшение времени на установку зарядов, прокладку магистральных и участковых линий и оборудование пунктов управления. Но тем самым это может сказаться на качестве маскировки электросетей и прокладки их в грунт, в связи с преобладанием асфальтобетонного и брусчатого покрытия. Это грозит уязвимости магистральных линий и может привести к снижению эффективности заграждений, а также невозможностью выполнения поставленных задач в установленный срок.

Таким образом, для выполнения поставленных задач по применению взрывных инженерных заграждений в условиях плотной городской застройки, существует необходимость применения нового средства взрывания инженерных боеприпасов и зарядов. Одним из них может быть неконтактный радио-взрыватель, срабатывающий под воздействием энергии

радиоволн, излучаемых или отражаемых целью. Он должен характеризоваться следующими возможностями:

- большой выбор боеприпасов, используемых для подрыва – от газового баллона до артиллерийского снаряда, скрытое размещение их на поверхности земли, в грунте, в строениях, автомобилях, лифтах и в многочисленных других местах;
- скрытое наблюдение за объектом разрушения в течение длительного времени и многовариантный дистанционный подрыв средств поражения;
- возможность поражения высоко защищенных неподвижных и подвижных объектов, в том числе движущихся с высокой скоростью;
- простота организации скрытого отхода после совершения подрыва;
- простота изготовления и сравнительно низкая стоимость радиовзрывателей;
- возможность заблаговременного и сравнительно безопасного минирования места и т.д.

Но в условиях современной войны, все большую значимость приобретает радиоэлектронная борьба, которая главной целью ставит радиоэлектронное подавление противника. Обзор научно-технических источников показывает, что в настоящее время наиболее широкое распространение получили два способа борьбы с радиоуправляемыми взрывными устройствами:

- подавление сигналов управления с помощью мобильных и стационарных источников широкополосных радиопомех;
- дистанционное обнаружение установленных исполнительных приборов радиолинии нелинейными радиолокаторами с последующим их снятием (уничтожением).

Для этого нашими войсками требуется провести комплекс мероприятий по радиоэлектронной защите, которая организуется и проводится в целях обеспечения устойчивой работы систем и средств управления своими войсками и оружием в условиях ведения противником радиоэлектронной борьбы и взаимного влияния, а точнее:

- снижение оптической, тепловой, радиолокационной, акустической или иной контрастности скрываемых объектов;
- снижение уровня излучений и физических полей, возникающих при функционировании скрываемого объекта;
- создание радиоэлектронной обстановки т.е. полей защиты;
- одновременная работа на нескольких частотах (передатчиках), сдвоенный прием радиопередач.