

# **РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ БОРЬБА КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ**

Бахарь А.М.

*Белорусский государственный университет*

Радиоэлектронная борьба, как правило, ведется в целях повышения устойчивости работы систем и средств управления своими войсками. Цели РЭБ достигаются радиоэлектронной защитой (далее РЭЗ) своих войск и объектов, а в некоторых случаях и радиоэлектронным поражением соответствующих объектов систем управления противника. Основные усилия РЭБ сосредоточиваются на контроле за соблюдением режимов использования РЭЗ в целях поддержания режима военного положения на территории Республики Беларусь и воспрещении их несанкционированного использования, а также на обеспечении РЭЗ средств управления.

Радиоэлектронная борьба (РЭБ) — совокупность согласованных по целям, задачам, месту и времени мероприятий и действий войск (сил) по выявлению радиоэлектронных средств (РЭС) и систем управления войсками (силами) и оружием противника, их уничтожению всеми видами оружия или захвату (выводу из строя) радиоэлектронному подавлению (РЭП), а также по радиоэлектронной защите (РЭЗ) своих радиоэлектронных объектов и систем управления войсками и оружием, а также радиоэлектронно-информационному обеспечению и противодействию техническим средствам разведки противника. Целью РЭБ является дезорганизация управления силами (войсками), снижение эффективности ведения разведки, применения оружия и боевой техники противником, а также обеспечение устойчивости работы систем и средств управления своими силами (войсками) и оружием.

Радиоэлектронная борьба разделяется на действия по временному нарушению работы радиоэлектронной аппаратуры противника (постановка помех) и на действия, связанные с долговременным (или постоянным) выведением из строя этой аппаратуры (силовое поражение). Радиоэлектронное подавление — комплекс мероприятий и действий по срыву (нарушению) работы или снижению эффективности боевого применения противником радиоэлектронных систем и средств путём воздействия на их приёмные устройства радиоэлектронными помехами. Включает радио-, радиотехническое, оптико-электронное и гидроакустическое подавление. Радиоэлектронное подавление обеспечивается созданием активных и пассивных помех, применением ложных целей, ловушек и другими способами. Радиоэлектронная защита — совокупность мероприятий и действий войск (сил) по радиоэлектронному поражению радиоэлектронных объектов противника, радиоэлектронной защите своих радиоэлектронных объектов, а также радиоэлектронно-информационному обеспечению. Радиоэлектронная

разведка — сбор разведывательной информации на основе приёма и анализа электромагнитного излучения. Радиоэлектронная разведка использует как перехваченные сигналы из каналов связи между людьми и техническими средствами, так и сигналы работающих РЛС, станций связи, станций радиопомех и иных радиоэлектронных средств. Комплексный технический контроль — контроль за состоянием функционирования своих радиоэлектронных средств и их защиты от технических средств разведки противника. Осуществляется в интересах радиоэлектронной защиты. Включает радио-, радиотехнический, фотографический, визуально-оптический контроль, а также контроль эффективности защиты информации от её утечки по техническим каналам при эксплуатации средств передачи и обработки информации. Электромагнитное воздействие (импульс), выводящее из строя электронное, коммуникационное и силовое оборудование противника. Поражающий эффект достигается за счёт наведения индукционных токов. Впервые отмечено при ядерных взрывах в атмосфере.

РЭЗ радиоэлектронных средств достигается проведением следующих мероприятий:

- размещением радиоэлектронных средств с учетом влияния рельефа местности на их работу;
- оборудованием позиций радиоэлектронных средств в инженерном отношении;
- сокращением времени излучения радиоэлектронных средств или периодическим их отключением;
- сокращением объема обрабатываемой и передаваемой информации;
- осуществлением поиска и уничтожения забрасываемых передатчиков помех и разведывательно-сигнализационных приборов;
- ограничением перемещения войск и техники в светлое время суток;
- выносом радиоизлучающих средств за пределы пунктов управления и др.

В современных войнах и военных конфликтах роль радиоэлектронной борьбы продолжает возрастать. Разработка и принятие на вооружение многих государств высокоточного и высокотехнологичного оружия приводит к появлению новых объектов радиоэлектронного воздействия. Применение противорадиолокационных ракет значительно снижает живучесть современных радиоэлектронных средств (РЛС, комплексов ПВО), построенных на базе активных средств радиолокации. Широкое применение спутниковых систем разведки, связи и навигации вызывает необходимость их нейтрализации, в том числе, путём радиоэлектронного подавления.