

СРЕДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

Радиоэлектронная борьба — совокупность согласованных мероприятий и действий войск (сил) по радиоэлектронному поражению (подавлению) радиоэлектронных объектов (радиоэлектронных средств) систем управления войсками (силами) и оружием противника и по радиоэлектронной защите (РЭЗ) радиоэлектронных объектов (радиоэлектронных средств) своих систем управления войсками (силами) и оружием.



Наземный комплекс маломощных передатчиков помех.
Предназначен для радиоэлектронного подавления РЛС АМ/АРУ-1(2) самолета дальнего радиолокационного обнаружения и наведения системы "АВАКС" по главному лепестку диаграммы направленности антенны при работе РЛС в импульсно-доплеровском режиме со сканированием и без сканирования луча по углу места, в импульсном и комбинированном режимах обнаружения воздушных целей.

Цели:

- дезорганизация систем управления войсками и оружием противника;
- снижение эффективности применения противником оружия, боевой техники и радиоэлектронных средств (РЭС);
- защита вооружения, военной техники (ВВТ) и военных объектов (ВО) от технических средств разведки (ТСР) противника;
- обеспечение устойчивости работы систем и средств управления своими войсками и оружием.



Наземный комплекс мощных помех "Пелена-1".
Предназначен для радиоэлектронного подавления РЛС АМ/АРУ-1(2) самолета дальнего радиолокационного обнаружения и наведения системы "АВАКС" с автоматическим наведением частоты создаваемых помех на несущие частоты РЛС, работающей в режиме быстрой перестройки.

Задачи:

- вскрытие (выявление) радиоэлектронной обстановки (РЭО);
- радиоэлектронное поражение (подавление) систем и средств управления войсками, оружием, разведкой и РЭБ противника;
- разрушение, уничтожение и (или) искажение программного обеспечения и информации в автоматизированных системах управления (АСУ) противника;
- снижение эффективности применения противником средств радиоэлектронного поражения (РЭПр);
- комплексный технический контроль (КТК) состояния защиты ВВТ и ВО от ТСР противника и противодействие им; обеспечение электромагнитной совместимости (ЭМС) радиоэлектронных средств.



Наземная станция мощных шумовых помех СПН-2. Предназначена для защиты наземных площадных и малоразмерных объектов от наблюдения их импульсными самолетными радиолокационными станциями (РЛС), в том числе РЛС бокового обзора (РЛС БО), РЛС управления оружием (РЛС УО) класса "воздух -земля", РЛС навигации и обеспечения полетов самолетов на малых высотах (РЛС ОПМВ).

Составными частями РЭБ являются:

- радиоэлектронное поражение;
- радиоэлектронная защита;
- радиоэлектронно-информационное обеспечение.



Наземная станция мощных шумовых помех СПН-4. Предназначена для защиты наземных площадных и малоразмерных объектов путем подавления помехами импульсных самолетных радиолокационных станций (РЛС), в том числе РЛС бокового обзора (БО), управления оружием (УО) класса "воздух - земля", навигации и обеспечения полетов самолетов на малых высотах (ОПМВ).

Радиоэлектронное поражение осуществляется воздействием на радиоэлектронные объекты (РЭС) систем управления войсками и оружием противника средствами функционального поражения (ФП), радиоэлектронного подавления (РЭП), самонаводящимся на излучение оружием, а также изменением условий распространения (отражения) электромагнитных (акустических) волн.



Модернизированная станция помех СПН-30.
Предназначена для радиоэлектронного подавления (РЭП) в расширенном рабочем диапазоне частот существующих, в том числе прошедших модернизацию РЛС воздушного базирования для защиты наземных и воздушных объектов.

Радиоэлектронная защита (РЭЗ) – совокупность мероприятий и действий войск (сил) по устранению (ослаблению) воздействия на свои радиоэлектронные объекты средств радиоэлектронного поражения противника, электромагнитных импульсов ионизирующих излучений, непреднамеренных радиопомех (обеспечению ЭМС своих РЭС), а также по защите войск и объектов от технических средств разведки противника.

Сущность радиоэлектронной защиты заключается в том, что приемные устройства радиоэлектронных средств и систем способны принимать не только полезные сигналы, но подвержены воздействию как преднамеренных, так и непреднамеренных помех.



Наземный комплекс управления станциями помех АКУП-1. Предназначен для управления группировкой станций помех, состоящей из трех рот.

В состав АКУП входит один автоматизированный командный пункт батальона (АКПБ) и до трех автоматизированных пунктов управления ротами помех (АПУР).

Радиоэлектронно-информационное обеспечение осуществляется проведением мероприятий по выявлению и контролю функционирования радиоэлектронных объектов (РЭС) противника, контролю функционирования радиоэлектронных объектов (РЭС) своих войск, сбору, анализу и обобщению данных радиоэлектронной обстановки (РЭО), необходимых для организации и ведения РЭБ.



Американский «Локхид» EC-130E представляет собой летающую студию, способную вести передачи на нескольких частотах, а также в порядке «контрпропаганды» глушить вражеские радиостанции.

Объектами РЭБ являются:

- объекты радиоэлектронного поражения (подавления) — радиоэлектронные (автоматизированные) системы, комплексы и средства противника различного функционального назначения (в том числе с их информационными и программными ресурсами);
- объекты радиоэлектронной защиты — аналогичные системы, комплексы и средства своих войск и ВО.



Мобильный автоматизированный комплекс радиоэлектронной борьбы.

Предназначен для защиты наземных площадных и малоразмерных объектов от нанесения прицельного ракетного удара или бомбометания и от наблюдения за ними самолетными бортовыми РЛС, в том числе РЛС бокового обзора (РЛС БО), РЛС навигации и обеспечения полетов на малых высотах (РЛС ОПМВ), РЛС управления оружием класса «воздух-земля» (РЛС УО).

Радиоэлектронная борьба проводится в тесном сочетании с действиями по огневому поражению, захвату (выводу из строя) радиоэлектронных объектов противника, информационному противоборству и во взаимодействии с другими видами оперативного (боевого) обеспечения.

Радиоэлектронная борьба ведется оперативно, целеустремленно, активно, внезапно, массированно и комплексно, непрерывно.



Средство защиты радиолокационных станций от противорадиолокационных ракет “Газетчик-Е”. Предназначено для защиты РЛС от противорадиолокационных ракет (ПРР) путем кратковременного выключения их излучения по командам автономного обнаружителя ПРР в сочетании с использованием отвлекающих устройств в частотном диапазоне РЛС, а также постановкой аэрозольных и дипольных помех системам наведения ПРР с тепловыми, телевизионными и активными радиолокационными головками самонаведения.