

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Кулевич А. О.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Маргель А. Б. – преподаватель кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО

Аннотация. Рассмотрены понятия радиоэлектронной борьбы, её цели и составляющее. Исследована важность развития и создания новых систем и средств радиоэлектронной борьбы, способных эффективно нейтрализовать информационное преимущество противника. Рассмотрены основные системы РЭБ, стоящие на вооружении в Республике Беларусь, а также новые образцы техники. Установлено, что все образцы техники соответствуют современным требованиям и тенденциям.

Введение. Радиоэлектронная борьба (РЭБ) — разновидность вооружённой борьбы, в ходе которой осуществляется воздействие радиоизлучениями (радиопомехами) на радиоэлектронные средства систем управления, связи и разведки противника в целях изменения качества циркулирующей в них военной информации, защита своих систем от аналогичных воздействий, а также изменение условий (свойств среды) распространения радиоволн.

Основными задачами РЭБ являются:

- радиоэлектронная разведка;
- радиоэлектронное подавление;
- радиоэлектронная защита РЭС

Объектами воздействия в ходе РЭБ являются важные радиоэлектронные объекты (элементы систем управления войсками, силами и оружием, использующие радиосредства), нарушение или срыв работы которых приведёт к снижению эффективности применения противником своих вооружений.

Целями радиопомех являются радиопомехи связи, управления, наведения, навигации. Помехи воздействуют, главным образом, на приёмную часть радиосредств. Для создания радиопомех используются активные и пассивные средства. К активным относятся средства, которые для формирования излучений используют принцип генерирования (например, передатчики, станции помех). Пассивные средства — используют принцип отражения (переизлучения) (например, дипольные и угольные отражатели и др.).

Основная часть. В течение последних двух десятилетий система РЭБ Вооружённых Сил Республики Беларусь находится в постоянном развитии. Совершенствуется организационно-штатная структура воинских частей РЭБ, на вооружение планомерно поступает новая специальная техника. Только за последнее десятилетие благодаря тесному сотрудничеству с предприятиями белорусской промышленности Беларусь получила на вооружение более полутора десятков принципиально новых образцов специальной техники РЭБ, по своим характеристикам не уступающих зарубежным аналогам.

На данный момент в Республике Беларусь основными системами РЭБ являются: бортовой комплекс обороны «Талисман» и РЭБ «Гроза-С». Первым оснащены истребители МиГ-29 и штурмовики Су-25 ВВС Беларуси. Действие БКО «Талисман» основано на разрушении работы моноимпульсной пеленгации, что приводит к срыву наведения зенитной или авиационной управляемой ракеты. Гроза-С — белорусская самоходная станция радиоэлектронной борьбы, предназначенная для обнаружения, отслеживания, подавления каналов управления и навигационных систем беспилотных летательных аппаратов. Разработана в рамках специальной серии систем для борьбы с дронами «Гроза».

Также есть и новые образцы техники. Среди них — две станции помех Р-934УМ2, которые предназначены для поиска, обнаружения, пеленгования источников радиоизлучения и линий связи и их радиоподавления, а также мобильный комплекс радиомониторинга, который предназначен для выполнения мероприятий радиоэлектронной защиты подразделений. Новая техника РЭБ весьма эффективна, в том числе, в борьбе со средствами воздушного нападения противника.

Заключение. Сегодня радиоэлектронная борьба — это передовая область вооружённой борьбы и сложнейший интеллектуально-технический компонент противоборства. Развитие новых форм военных действий основано на широком применении информационно-управляющих систем и войск в едином информационном пространстве, что определяет особую ведущую роль радиоэлектронной борьбы в успешном противодействии в условиях вооружённых конфликтов.

Список использованных источников:

1. Министерство обороны Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Военный информационный портал. Режим доступа: <https://www.mil.by>. – Дата доступа : 08.03.2022.
2. Wikipedia [Электронный ресурс] / Интернет-энциклопедия. Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia/>. Дата доступа: 08.03.2022.