ОБЗОР И АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АКТИВНЫХ ПОМЕХ

Винт Ту Аунг, магистрант

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

Дмитренко А.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИСиТ

A review, classification and analysis of the main types of active interference of artificial and natural origin is provided.

В настоящее время средства воздушного нападения и средства радиоэлектронной борьбы обладают огромным арсеналом средств радиоэлектронного подавления РЛС. История развития радиоэлектронного противостояния насчитывает более 80-ти лет борьбы, которая обуславливает необходимость постоянного совершенствования существующих и создание новых средств защиты РЛС от активных помех. Классификация основных видов активных помех искусственного происхождения приведена на рисунке 1 [1, 2].

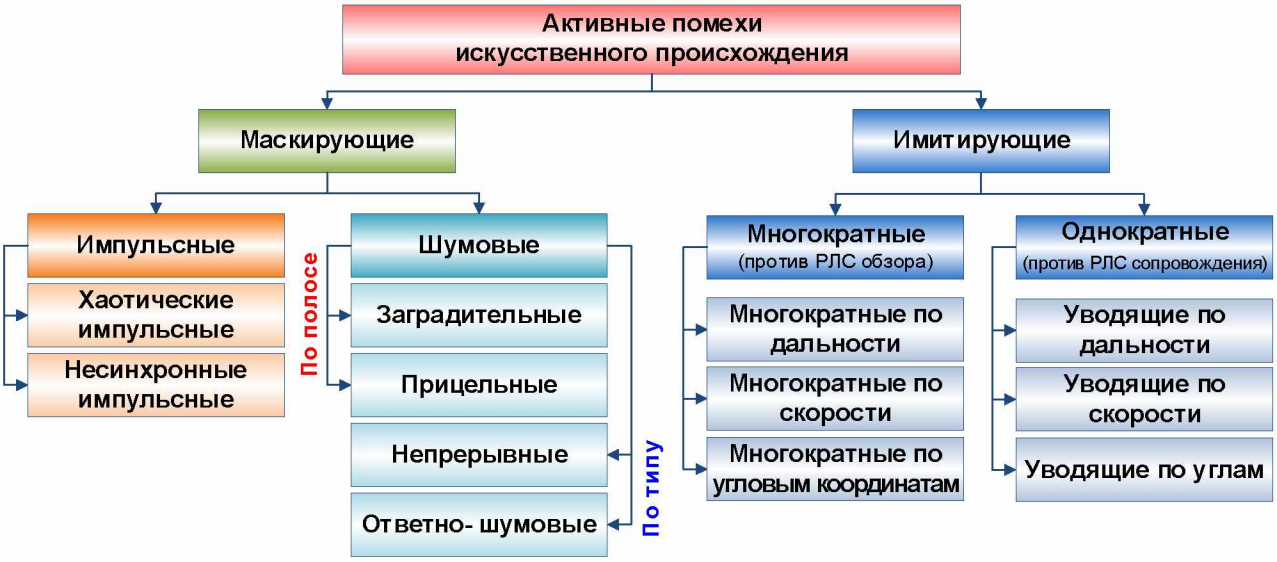

Рисунок 1 – Виды активных помех искусственного происхождения

Помехи искусственного происхождения ставятся:
- с самолетов, находящихся в зонах барражирования;
- с самолетов, входящих в состав ударных групп и групп прикрытия;
- с наземных или корабельных средств постановки (наиболее мощные помехи).

Классификация основных видов активных помех естественного происхождения приведена на рисунке 2 [1, 2].

Рисунок 2 – Виды активных помех естественного происхождения

Помехи естественного происхождения возникают в результате работы средств связи, объектов энергетики, телевидения, промышленных предприятий и др. Активные взаимные помехи также могут возникать в результате работы РЛС на соседних позициях в близких частотных диапазонах (несинхронные и синхронные импульсные помехи).

Список использованных источников:

1. Радиоэлектронные системы: основы построения и теория : справочник / [Я. Д. Ширман и др.] ; под ред. Я. Д. Ширмана. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Радиотехника, 2007. - 510 с.
2. Методы и средства радиоэлектронной борьбы : монография / Ю. М. Перунов, А. И. Куприянов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 376 с.