

НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ІМІТАЦІЇ РЛС (РЛК) КОНТРБАТАРЕЙНОЇ БОРОТЬБИ

**Зубков А.М.¹, Андрєєв І.М.¹, Красник Я.В.¹,
Мартиненко С.А.¹, Дідіченко О.А.²**

**¹Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів,**

²Головне управління РВіА і безпілотних систем, м. Київ

РЛС (РЛК) контрбатарейної боротьби (КББ) являються найважливішим компонентом вогневого протистояння в сучасних воєнних конфліктах. Виконуючи задачі розвідки вогневих позицій противника і корегування вогню своїх ракетно-артилерійських систем вони в значній мірі визначають бойову ефективність угруповань РВіА. Цим визначається актуальність задачі створення імітаторів таких РЛС (РЛК). Згідно експертної оцінки вартість таких імітаторів не повинна перевищувати 10% вартості самих РЛС (РЛК). Досягнути такого показника можливо тільки оптимізуючи побудову імітатора за апаратною структурою, пониженням технічних складностей складових елементів, мінімізації варіантів конструктивного виконання. Вся номенклатура сучасних РЛС (РЛК) КББ може бути диференційована за під діапазонами робочих частот зондуємого сигналу L, S, G, X (сантиметровий діапазон). Крім того, базою побудови сучасних РЛС (РЛК) КББ є плоскі (або кільцеві) фазовані антенні решітки з електронним скануванням діаграми спрямованості для забезпечення цільової багатоканальності. Останнє є підґрунтям для застосування в імітаторах лінійних щілинних антен, які забезпечують сканування зони спостереження в ортогональних площинах за рахунок перестройки зондуємого сигналу. Це дозволяє мінімізувати номенклатуру складових елементів передавальних трактів в вищевказаних діапазонах.

Виходячи з того, що захист імітатора хибного випромінювання (ІХВ) РЛС (РЛК) КББ від вогневої протидії з боку противника не передбачається під час виконання завдань за призначенням розрахунок ІХВ РЛС (РЛК) КББ повинен знаходитися на відстані не менше 200 м від випромінювача. Позиційне розміщення ІХВ РЛС (РЛК) КББ повинно відповідати наступним вимогам:

- рельєф місцевості повинен відповідати вимогам нормативних документів по експлуатації та застосуванню конкретного зразка РЛС (РЛК) КББ;

- відстань від ІХВ до позиції штатної апаратури РЛС (РЛК) КББ повинна бути не менше 200 м;

Для оптичного маскуванню ІХВ повинен застосовувати штатні засоби візуального маскуванню конкретного зразка РЛС (РЛК) КББ.

Управління ІХВ РЛС (РЛК) КББ в режимі бойової роботи повинно здійснюватись з виносного пульта управління.

Перед бойовою роботою повинна бути здійснена взаємна юстировка антенних систем РЛС (РЛК) КББ, що захищається, і ІХВ за азимутом з точністю до ширини діаграми направленості антени, а також часова взаємна синхронізація з можливістю відключення випромінювання РЛС (РЛК) КББ довготривалого або коротко часового. Штатним також є режим автономної роботи ІХВ.