

РАДІОЕЛЕКТРОННИЙ ЗАХИСТ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СТАНЦІЙ АРТИЛЕРІЙСЬКОЇ РОЗВІДКИ

Столяренко М.П.

Науково-дослідний центр ракетних військ і артилерії, м. Суми

Досвід ведення бойових дій з російською федерацією показує, що одним із важливих завдань є радіоелектронний захист радіолокаційних станцій (далі – РЛС) артилерійської розвідки.

Радіоелектронний захист радіолокаційних станцій це сукупність технічних, програмних та організаційних заходів, спрямованих на забезпечення стійкої роботи РЛС в умовах впливу засобів радіоелектронної боротьби (далі – РЕБ) противника.

Для захисту РЛС та протидії радіоелектронним засобам розвідки противника необхідно:

1. Використовувати фазовані антенні решітки в антенних модулях РЛС, які здатні змінювати діаграму спрямованості для пригнічення перешкод та зменшення рівня бічних пелюсток при випромінюванні.

2. Встановлювати тимчасові, просторові, частотні та енергетичні обмеження при бойовому використанні РЛС.

3. Застосовувати для настройки і перевірки функціонування радіолокаційних станцій еквіваленти антен і вбудовану апаратуру контролю.

4. Виявляти частоти, на які впливають завади противника, змінювати, бісектрису сектору або величину сектору розвідки.

5. Використовувати маскувальні властивості місцевості з урахуванням особливостей розповсюдження електромагнітних хвиль, а також табельні маскувальні засоби.

6. Використовувати засоби передачі інформації відповідно до вимог безпеки зв'язку.

7. Вибір оптимальні позиції. РЛС доцільно розміщувати на рівній місцевості, яка має пологий нахил вниз протягом перших 200-300 метрів перед радаром, а потім різкий підйом до екрануючого гребня.

8. Зменшувати час роботи на випромінювання РЛС з періодичною зміною несучої частоти та періодичною зміною позицій.

Час випромінювання має бути скорочено в залежності від можливостей виявлення противником. Як правило, час безперервного випромінювання не повинен перевищувати двох хвилин, коли противник володіє можливостями радіоелектронної протидії. Загальний час випромінювання має бути скоригований в залежності від тактичної обстановки.

Переналаштування несучої частоти проводити без випромінювання електромагнітної енергії в простір. З цією метою станцію необхідно перемкнути на еквівалент антени.