

ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІЙСЬКОВИХ ФОРМУВАНЬ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БАГАТОПОЗИЦІЙНИХ СИСТЕМ – ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТА ШЛЯХИ РОЗВ'ЯЗАННЯ

*А.А. Артеменко¹; Д.М. Беляєв²; С.В. Герасимов¹, д.т.н., с.н.с.;
С.В. Кукобко³, к.т.н., с.н.с.; Є.С. Роцупкін¹, к.т.н., с.н.с.*

¹Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба;

*²Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки
Збройних Сил України;*

*³Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації
озброєння та військової техніки*

Невід'ємною складовою підготовки до проведення спеціальних операцій та в ході її проведення є отримання в реальному часі достовірної інформації про противника. Для її отримання протиборчі сторони широко використовують сучасні засоби електронної розвідки, в тому числі і встановлені на безпілотних літальних апаратах (БПЛА). Але широке застосування БПЛА, що використовуються для ведення електронної розвідки кожною з сторін, показало, що одним з важливих питань є своєчасне виявлення та вимірювання параметрів їх руху. Володіння інформацією про повну повітряну обстановку дає можливість оперативно та своєчасно "нейтралізувати ворожі" та уникнути "помилкового збиття" своїх БПЛА. Проблемним питанням своєчасного виявлення та вимірювання параметрів руху БПЛА є те, що вони в більшості випадків уявляють собою аеродинамічні повітряні цілі з малою ефективною поверхнею розсіювання (ЕПР), які можуть рухатися в повітряному просторі по складній траєкторії з огинанням рельєфу місцевості та мінімізацією (уникненням) часу знаходження в зоні дій радіолокаційних станцій (РЛС) контролю повітряного простору. В цьому разі навіть при виявленні окремою РЛС БПЛА часу його знаходження в зоні її дії не вистачає для вимірювання необхідних параметрів руху (повних векторів швидкості та прискорення) та зав'язки траєкторії, що робить боротьбу з ворожими БПЛА важкою задачею з високими витратами. Іншим проблемним питанням, пов'язаним з більшістю вище наведених причин, є своєчасне оперативне виявлення місць ведення ракетних, артилерійських та мінометних обстрілів противником. Ведення радіоелектронної боротьби обумовлює питання визначення координат постановників активних перешкод (ПАП) для прийняття заходів по нейтралізації ворожих засобів. Одним з шляхів розв'язання цих питань та підвищення інформаційного забезпечення є використання багатопозиційних систем (БПС) контролю та моніторингу повітряного простору. Разом з тим постають проблеми визначення конфігурації системи, обробки отриманої інформації, організації зв'язку між її пунктами, складної експлуатації БПС.

В доповіді обґрунтовано підвищення інформаційних можливостей військових формувань при використанні багатопозиційних систем, розглянуті основні проблемні питання реалізації запропонованих рішень та наведені можливі шляхи їх розв'язання.