

ЧАСТКОВА МОДЕЛЬ БОЙОВОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ РОЗВІДУВАЛЬНО-УДАРНОГО КОМПЛЕКСУ ПРОТИВНИКА В ХОДІ ПРОТИДІЇ САМОХІДНИМ ПУСКОВИМ УСТАНОВКАМ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСУ

Балабуха О.С.

*Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

В доповіді проведено аналіз стану та тенденцій розвитку сучасних систем озброєння провідних країн світу. За результати проведеного аналізу встановлено, що одним з основних напрямів розвитку сучасних систем озброєння є інтеграція технічних засобів розвідки, засобів автоматизованого управління (автоматизованих систем управління) та засобів ураження в єдину функціональну систему, яка повинна виявляти та знищувати об'єкти (наземні і повітряні цілі) противника в реальному масштабі часу ведення бойових дій (локальних конфліктів). Відмічено, що в сучасних умовах, з появою на озброєнні провідних країн світу розвідувально-ударних комплексів (РУК), здатних одночасно виявляти, розпізнавати і уражати велику кількість наземних цілей на території противника, час від моменту виявлення цілі до її поразки скоротився до декількох хвилин. Виконання самохідною пусковою установкою (СПУ) ракетного комплексу бойового завдання включає (містить) декілька етапів, які характеризуються досить великим часом виконання. Збереження максимального числа СПУ угруповання в умовах протидії РУК противника потрібне для проведення не лише першого, але і подальших пусків ракет по запланованих (заданих) цілях противника, в межах виконання бойового завдання по стримуванню.

Акцентовано увагу на те, що при створенні нових СПУ перспективного ракетного комплексу, виникає задача щодо формулювання та обґрунтування вимог до параметрів їх рухомості. За рахунок цього можна досягти скорочення часу на перебування СПУ на етапах виконання бойового завдання, особливо на тих, впродовж яких вона максимально себе демаскує (марш, зміна стартової позиції, підготовка і проведення пуску ракети, залишення стартової позиції).

Таким чином, моделювання процесу бойового функціонування РУК в ході протидії СПУ є актуальною науковою задачею, рішення якої дозволить сформулювати та обґрунтувати вимоги до параметрів рухомості СПУ перспективного ракетного комплексу.

Запропоновано часткову модель бойового функціонування РУК противника в ході протидії СПУ перспективного ракетного комплексу, за допомогою якої можливо проаналізувати систему розвідки та засоби ураження, що входять до складу РУК противника, а саме: визначити ймовірності виявлення і розпізнавання СПУ засобами космічної та повітряної розвідки РУК, визначити величини середнього часу потрібного для завдання удару по виявлених цілях (СПУ) засобами вогневого ураження РУК, визначити ймовірності ураження СПУ на різних етапах виконання бойового завдання, оцінити живучість СПУ перспективного ракетного комплексу в ході виконання бойового завдання.