

МЕТОД ОБГРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО ПАРАМЕТРІВ РУХОМОСТІ ТРАНСПОРТНИХ МАШИН МОБІЛЬНОЇ ВОГНЕВОЇ ГРУПИ

Коломійцев О.В., Заслужений винахідник України, д.т.н., професор

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Балабуха О.С., к.т.н.; Качуровський Г.М., к.т.н.; Курилко А.О.

Харківський національний університет Повітряних Сил

імені Івана Кожедуба, м. Харків

В доповіді проведено аналіз досвіду застосування та протидії засобам повітряного нападу під час відбиття збройної агресії Російської Федерації проти України, 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 у єдину функціональну систему, яка повинна виявляти та знищувати об'єкти (наземні і повітряні цілі) противника у реальному масштабі часу ведення бойових дій (локальних конфліктів). При створенні або закупівлі нових систем озброєння, наприклад, транспортних машин (ТМ) для мобільних вогневих груп (МВГ), що виконують завдання протиповітряної оборони військ, об'єктів, виникає завдання щодо формулювання та обґрунтування вимог до параметрів рухомості ТМ МВГ з метою забезпечення достатнього рівня їх живучості.

Таким чином, забезпечення здатності ТМ МВГ до проведення операцій переміщення особового складу групи, транспортування систем озброєння, застосування зброї у районі відповідальності з урахуванням зміни умов використання є актуальною науковою задачею.

Під параметрами рухомості ТМ МВГ, у доповіді, розуміється швидкість її пересування та часові параметри виконання бойового завдання на різних етапах функціонування. Одним з варіантів протидії виконанню бойового завдання ТМ МВГ розглядається застосування противником розвідувально-вогневого комплексу (РВК) певного типу (покоління), який може завдати удару по ТМ МВГ засобами вогневого ураження.

Для обґрунтування вимог до параметрів рухомості ТМ МВГ, які повинні забезпечити потрібний рівень живучості, враховані тактико-технічні характеристики РВК противника щодо розвідки та ураженню. До таких характеристик віднесено наступні:

- ширина смуги огляду (розвідки) апаратури розвідки;
- ймовірність розпізнавання (ідентифікації) виявленої цілі (наземної або повітряної);
- інтенсивність ведення розвідки;
- час, який необхідний для розвідки усього району бойових дій;
- час, який потрібний РВК для обробки даних від засобів розвідки і видачі даних цілевказівки засобам вогневого ураження РВК;
- кругове ймовірне відхилення боєприпасів;
- величини зони ураження для одного боєприпасу.