

НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ ПОВІТРЯНОЇ РОЗВІДКИ ТА ВИСОКОТОЧНОЇ ЗБРОЇ

Мальований С.В., Дядченко В.В., Тур Ю.І.

*Військовий інститут танкових військ Національний технічний
університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Локальні війни і збройні конфлікти початку третього тисячоліття все більше характеризуються високою інтенсивністю бойових дій з широким застосуванням високоточної зброї (ВТЗ) та безпілотних літальних апаратів (БПЛА) різного призначення. Найбільшого поширення набули БПЛА для проведення повітряної розвідки, але поступово зростає роль тактичних БПЛА, які використовуються для виконання завдань цілевказання артилерійським системам вогневої підтримки та в якості засобів ураження (ударні комплекси).

Збройні протистояння в Афганістані, Іраку, Сирії та Карабасі яскраво продемонстрували усі переваги БПЛА та ВТЗ і показали низький рівень захисту від них. Тобто зберігається загальна тенденція щодо більш швидкого розвитку ударних засобів у порівнянні із засобами захисту.

Досвід останніх локальних війн свідчить про надмірне насичення операційної зони сучасними системами розвідки, БПЛА, роботизованими системами, а висока динаміка бойових дій підвищує вимоги до систем передачі та оброблення даних, автоматизації вироблення управлінських рішень та самої автоматизованої системи управління військами (АСУВ). Тому основна увага засобів ураження, в першу чергу ВТЗ та ударних комплексів БПЛА, буде зосереджена на виведенні з ладу (знищенні) пунктів управління (ПУ) та АСУВ. Зазвичай ПУ, їх вузли зв'язку та АСУВ добре захищені. Але в умовах широкомасштабного застосування противником ВТЗ та різноманітних розвідувально-ударних (розвідувально-вогневих) комплексів (систем), малопомітних дронів зростає значення маскуванню ПУ від оптико-електронних засобів повітряної розвідки та ВТЗ. Потрібно відзначити, що на сьогоднішній день при значному підвищенні можливостей оптико-електронних засобів повітряної розвідки в ЗС України має місце скорочення чисельності сил та засобів маскуванню. За таких умов, виникає нагальна потреба підвищення їх ефективності щодо зниження ймовірності ураження від ВТЗ та маскуванню об'єктів від оптико-електронних засобів повітряної розвідки.

Зазвичай для маскуванню ПУ залучаються штатні або придані підрозділи аерозольного маскуванню на озброєнні яких знаходяться димові машини ТДА–М, ТДА–2М або ТДА–2К. Але для їхнього розгортання з урахуванням напрямку вітру та початку димопуску потрібен певний час, який може складати декілька хвилин і значно більше. Цього часу може бути достатньо противнику для наведення ВТЗ та ураження ПУ або іншого стратегічного об'єкту. Тому існує необхідність розгортання системи аерозольного маскуванню з меншим часом реагування на загрозу ураження з урахуванням погодних умов. Таке рішення може бути реалізоване на основі системи дистанційного управління димопуском з використанням димових шашок УДШ (УДШ-У), яка в онлайн режимі отримує достовірну метеоінформацію.