

## **ОБҐРУНТУВАННЯ ВИМОҐ** **ДО ЛАЗЕРНИХ ЦІЛЕВКАЗІВНИКІВ ДАЛЕКОМІРІВ**

**Таранець О.М.**

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

Розвідка наземних об'єктів (цілей) в інтересах наземної артилерії є першим і найважливішим етапом циклу вогневого ураження противника.

Досвід проведення антитерористичної операції на сході України свідчить, що через відсутність сучасних оптико-електронних засобів розвідки і цілевказівок потенційні вогневі можливості артилерії реалізуються не в повному обсязі.

У доповіді на підставі проведеного аналізу існуючих та перспективних лазерних цілевказівників далекомірів (ЛЦД) подано обґрунтування вимог до сучасних ЛЦД.

Лазерний цілевказівник далекомір в денних та нічних умовах повинен забезпечувати: розвідку об'єктів (цілей) і забезпечення стрільби артилерії, у тому числі високоточними боєприпасами; підсвічування лазерним випромінюванням нерухомих та рухомих об'єктів (цілей); проведення топогеодезичної прив'язки елементів бойового порядку артилерійських підрозділів; роботу в мережі і автоматичну підтримку зв'язку; повну сумісність форматів передачі даних із засобами обробки інформації автоматизованих систем управління (АСУ) артилерії: синхронізацію і передачу каналами АСУ координат виявлених цілей в автоматичному або ручному режимі на пункти управління або безпосередньо на засоби вогневого ураження.

До складу комплексу ЛЦД можуть входити: денний оптичний канал; тепловізор; денна телевізійна система; лазерний далекомір; лазерний цілевказівник; гірокомпас. Крім того до комплексу повинні входити: малогабаритний планшетний комп'ютер з програмним забезпеченням для проведення артилерійських розрахунків; апаратура супутникової навігації GPS/ГЛОНАСС; цифровий магнітний компас. Додатково в таких пристроях передбачається використати вбудований модуль безпроводної передачі даних, що дозволить розвіднику-коректувальнику потайно вести розвідку за допомогою комп'ютера.

З метою підвищення ефективності розвідки слід надати увагу збору інформації, що надходить каналами різного спектрального діапазону, застосуванню операторами алгоритмів і методів цифрового оброблення зображення, створенню систем допоміжного розпізнавання об'єктів на полі бою.

З викладеного вище можна зробити висновок про те, що чим більше оптоелектронних каналів різного діапазону буде залучено для виконання завдань артилерійської розвідки, тим ефективніше процес розвідки.