

МАЛОГАБАРИТНІ ПРИЛАДИ ОПТИЧНОЇ (ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ) РОЗВІДКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ РОЗВИТКУ

Конвісар М.Г.

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

Розвідка наземних цілей в інтересах артилерії є першим із заходів підготовки стрільби і управління вогнем. При цьому необхідно досягати високої ймовірності та точності розвідки цілодобово, за несприятливих погодних умов та наявності завад природного чи штучного походження.

Військові конфлікти сучасності та досвід ведення бойових дій у зоні проведення ООС на території Донецької та Луганської областей України свідчать про важливу роль різноманітних технічних засобів розвідки, які дозволяють здобувати різноманітну інформацію про противника та характер його дій. В умовах ведення сучасних війн важливу роль відведено малогабаритним приладам оптичної (оптико-електронної) розвідки (МПООЕР), що дозволяють вести розвідку, цілевказування як вдень, так і вночі. Найбільш ефективні для ведення цілодобової розвідки є багатоканальні МПООЕР. Кожен з каналів яких працює у власному спектральному діапазоні, розширюючи можливості отримання розвідданих та ефективності їх застосування.

Синтез зображення у багатоканальних МПООЕР дає можливість вести безперервну розвідку навіть у складних умовах, підтверджуючи тим самим доцільність їх застосування. Чим більше оптико-електронних каналів різного діапазону буде задіяне для виконання завдань розвідки, тим ефективніше процес розвідки.

МПООЕР дозволяють ефективно вести розвідку і спостереження на лінії зіткнення військ, у тилу противника і своїх військ, у районах з різним рельєфом місцевості, у будь-який час доби, за будь-якої видимості і погоди. Використання МПООЕР дозволяє істотно скоротити сили та засоби, що залучаються для вирішення завдань розвідки противника та обслуговування стрільби артилерії. Висока ефективність використання МПООЕР незмінно підтверджується в усіх збройних локальних конфліктах, миротворчих операціях, тому ведеться безперервне вдосконалення існуючих і розробка нових систем.

Аналіз існуючих та перспективних МПООЕР провідних країн світу показує, що вони дозволяють вести розвідку на глибину 5-7 км в умовах напівзакритої місцевості та на глибину 10 км і більше на відкритій місцевості. Проте, як показує практика військ, основні зусилля артилерійської розвідки зосереджуються на виявленні цілей, розташованих у батальйонному районі оборони противника, глибина якого може складати 3-5 км. У ньому розташовуються протитанкові засоби, танки і бронетранспортери, міномети, кулемети, спостережні пункти, траншеї, окопи, бліндажі та інші польові споруди. Тому МПООЕР повинен забезпечити дальність виявлення та розпізнавання цілей, дальність лазерного підсвічування цілі вдень (вночі) – не менше 8 км (4 км) та визначення прямокутних координат цілей з середньоквадратичною помилкою – не більше 25 м.