

## **АРТИЛЕРІЙСЬКІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ РОЗВІДКИ, СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ЦІЛЕВКАЗАННЯ**

На сьогодні в зарубіжних країнах для рішення завдань розвідки, спостереження і цілевказань артилерії широко використовуються оптико-електронні засоби, що забезпечують пошук, розпізнавання і виділення найбільш пріоритетних об'єктів (цілей) для нанесення по них ударів у будь-який час доби, в тому числі в складних метеорологічних умовах. Найбільш перспективними є системи розвідки і спостереження FOI 2000 (Норвегія), ARTES-1000 (Словенія), LORROS (Ізраїль).

Система розвідки і спостереження FOI 2000 (Норвегія) призначена для виявлення та розпізнавання цілей в будь-який час доби, цілевказання та коректування вогню артилерії. Вона включає: оптико-електронний блок LP10TL, тепловізійний прилад FT1, гоніометр і триногу.

ЛД-Ц забезпечує вимірювання дальності до об'єкта на відстанях від 100 до 20000 м з точністю  $\pm 5$  м. Приклад розрахований на реєстрацію 6 цілей.

Оптична система оптико-електронного блока має два режими збільшення, передбачена можливість його застосування разом з засобами зв'язку, що дозволяє передавати дані вимірювань по радіоканалі в автоматичному режимі.

Тепловізійний прилад FT1 забезпечує виконання функціональних завдань системи в складних метеоумовах, а також в темний час доби.

Оптико-електронна система розвідки, спостереження і видачі цілевказання артилерії ARTES-1000 (Словенія). До складу системи входять: лазерний далекомір-цілевказівник RLD-E або RLD-3 (вимірюють дальність від 200 до 10000 м і від 200 до 20000 м), гоніометр (діапазон вимірювань за

азимутом до 360°, за кутом місця  $\pm 27^\circ$ ), цифровий магнітний компас, шестиканальний приймач КРНС NAVSTAR, радіостанція, модем і три стандартних порти послідовного інтерфейсу RS-232 для підключення спеціалізованого персонального комп'ютера, тепловізійного приладу і засобів зв'язку.

Оптико-електронна система розвідки спостереження великої дальності LORROS (Ізраїль). До складу системи входять: оптико-електронний блок, блок управління і з'єднувальні кабелі. Оптико-електронний блок складається з двох камер, що працюють у видимому та інфрачервоному спектрі, лазерного далекоміра-цілевказівника, електронного блока обробки і передачі сигналу, а також поворотного механізму. Він може встановлюватися як на механічних опорах висотою до 40 м, так і на будь-якому транспортному засобі.

Система дозволяє здійснювати візуальний контроль у смузі до 30 км (об'єкт спостереження – автомобіль) і 15 км (людина), а також видавати цілевказівки артилерії (дальність дії ЛДЦ - 20 км, точність вимірювання - 5 м, дальність лазерного підсвічування цілі - до 5 км). Конструктивно передбачена можливість сумісного застосування системи з РЛС.