

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ПРИЛАДІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПІД ЧАС ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ МЕХАНІЗОВАНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

Толкачов М.Б., Савчук С.Л., Внуков І.В.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний університет», м. Харків

У роботі розглянуто питання: Використання сучасних тепловізійних приладів спостереження під час ведення бойових дій.

У сучасних умовах ведення бойових дій, особливо в умовах обмеженої видимості, вночі або за несприятливих погодних умов, тепловізійні прилади відіграють вирішальну роль у забезпеченні ефективного спостереження, виявлення цілей і підвищення загальної боєздатності підрозділів.

Основні типи тепловізійних приладів, що застосовуються механізованими підрозділами ЗСУ: тепловізійні монокуляри та бінокуляри.

Тепловізійні прилади є персональними приладами спостереження, які дозволяють бійцям виявляти джерела тепла — противника, техніку, об'єкти інфраструктури - навіть у повній темряві, крізь дим, туман чи маскувальні сітки.

Тепловізійні приціли призначені для стрільби в нічний час або при неможливості візуального спостереження цілі через погодні умови (рис. 1). Тепловізору не потрібні зовнішні джерела освітлення — його можна використовувати навіть в повній темряві. Вся справа у тому, що будь який об'єкт, має інфрачервоне випромінювання. Це випромінювання й засікається чутливою напівпровідниковою матрицею на основі мікроболометричного елемента та монолітний біполярний транзистору. Сигнал від матриці обробляється електронікою і виводиться на рідкокристалічний екран, який бачить стрілок в окулярі (рис. 2).



Рис. 1



Рис. 2

Основні характеристики та особливості:
компактні, легкі та зручні в експлуатації;
працюють без потреби у зовнішньому освітленні;
мають функції цифрового збільшення, запису відео, Wi-Fi-передачі зображення;

час безперервної роботи від батареї — 4–8 годин.

Тактичне застосування:

виявлення противника під час нічного патрулювання або засідок;
коригування вогню у складних умовах видимості;
спостереження за підозрілими ділянками місцевості, перехрестями, можливими шляхами підходу противника.

Висновок: системне впровадження тепловізійних приладів у механізовані підрозділи є критично важливим для підвищення ефективності бойових дій, оптимального використання стрілецької зброї, забезпечення переваги над противником і збереження життя військовослужбовців.