

УДК 621.326

Кулеба Ю.-ст. гр.ТР-302

ВСП «ТФК ТНТУ ім. Пулюя»

## **БОЙОВА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТАКТИЧНОЇ ЛАНКИ «КРОПИВА»**

Науковий керівник: Недошитко Л.М. викладач методист

Kuleba U.

*Separate structural unit "Ternopil Vocational Collage" Ternopil Ivan Puluj  
National Technical University*

## **COMBAT MANAGEMENT SYSTEM OF TACTICAL LINK "KROPYVA"**

Supervisor: Nedoshytko L.M.

Під час конфлікту на території України, де українські війська відстоюють свою територію від окупантів, зростає необхідність у використанні передових технологій для забезпечення успішного протистояння ворогу. Вже зараз у Збройних силах активно впроваджуються сучасні автоматизовані системи управління підрозділами, які пізніше будуть інтегровані в єдину автоматизовану систему управління Збройних сил для забезпечення більш ефективного керування військами.

Однією з таких систем є бойова система управління тактичного рівня "Кропива", яка успішно пройшла випробування в реальних бойових умовах. Вона призначена для автоматизації керівництва окремими завданнями на рівні батальйону, роти, взводу та окремої одиниці техніки. Система управління тактичного рівня "Кропива" - це програмне забезпечення для створення карт ситуаційної обстановки, яке в поєднанні з пристроями і приладами створює програмно-апаратний комплекс для збору, аналізу та обробки різноманітної інформації для розвідувальних підрозділів сухопутних військ. Цей комплекс призначений для планування роботи та орієнтування бойових розрахунків. Використовується різними підрозділами сухопутних військ ЗСУ, НГУ, ТРО (артилерія, бронетехніка, піхотні та розвідувальні підрозділи).

У сучасний час "Кропива" виявляється дуже ефективною, і саме тому її використовують 90–95% артилеристів. Завдяки розробці час розгортання артилерійської батареї зменшився в п'ятеро, час на поразку незапланованої цілі – практично втричі, а час на початок контрбатареїного вогню – у 10 разів, якщо порівняти зі старішими аналогами. Принцип роботи "Кропиви" полягає в тому, що розвідка та інші бійці вводять координати ворожої цілі у спеціальний додаток на Android. Ці дані надходять до найближчої артбатареї, яка виконує удар.

Раніше передача координат цілей відбувалася через рації. Артилеристи проводили час за столом, використовуючи лінійку, планшетку, калькулятор і витрачали на це 15–20 хвилин. Тепер обчислення відбувається автоматично, що значно прискорює виконання завдання. З часом функціональність додатку розширилася не лише для артилеристів. Він щоденно оновлює карту фронту, дозволяючи військовим визначати розташування ворога та власних військ, обмінюватися розвідданими та комунікувати з командним пунктом. У додатку також є навігатор, карта з точними висотами і низинами, відстань між об'єктами, а також обчислення дальнобійності гармати до цілі.

Важливо зазначити, що це не кінцева версія додатку, і він постійно оновлюється, стаючи ще зручнішим та простішим у використанні, що в свою чергу сприяє прискоренню нашої перемоги.