

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИЛАДІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ КОМАНДИРА ТАНКУ ТА ПРИЦІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ЗЕНІТНОЇ КУЛЕМЕТНОЇ УСТАНОВКИ 1ЕЦ40-2С

Горбов О. М., Логвіненко О. П., Кривошапка А. І., Басалига О. О.
Військовий інститут танкових військ НТУ “ХПІ”, Харків, Україна

Аналіз використання зенітною кулеметною установкою (ЗКУ) 1ЕЦ40-2С показує що командир танку під час ведення вогню переводить свою увагу з командирського приладу спостереження ТКН-3В на приціл ЗКУ “ПЗУ-5”, що під час бою дуже не зручно робити дві операції одночасно, вести вогонь та спостерігати за полем бою[1, 2].

Метою доповіді обґрунтування необхідності модернізації приладів спостереження командира танку та прицілу ЗКУ оптико-цифровою системою, та провести дослідження сутність яких полягає:

1. В об’єднанні приладу спостереження командира та прицілу ЗКУ в єдиний модуль який винесеться в зручне місце в вигляді монітору а управління командирської башенки обладнати пультом управління у вигляді джойстика.

2. У разі потреби ведення вогню з кулемета коли командир танку під час спостереження помічає ціль, яку він може вразити з НСВТ, перемикає режим роботи з режиму спостереження у режим стрільби, після чого на моніторі з’являється прицільна марка. Також, командир танку може збільшити кратність, підвести прицільну марку до цілі, тим самим суттєво зростає ймовірність враження противника.

Прицільно-спостережну систему доцільно побудувати на базі новітніх відеокамер високою роздільної здатності, які встановлюються зовні на башті у захищеному корпусі та сигнал від них буде поступати на монітор через блок оброблення інформації.

Сучасна техніка, за рахунок її мініатюризації, дозволяє зробити їх дуже малих габаритних розмірів та встановити у бойовому відділенні танка не вплине на роботу інших систем машини.

Отже, система що пропонується, дозволяє значно підвищити ефективність спостереження за полем бою з боку командира танка та збільшити точність вогню з кулемета НСВТ. Попередні економічні розрахунки показують, що встановлення даної системи не є коштовною, та може бути встановлена без суттєвих фінансових втрат.

Список літератури

1. Инструкция по эксплуатации. Раздел установки НСВТ-12,7. Дополнение к 447А ИЭ – Х.: 1981 – 35с.
2. Автоматизированный комплекс управления вооружением ракетно-пушечного танка / под ред. А.С. Белоновского – М. : Воениздат, 1980. – 166 с.