

АНАЛІЗ СИГНАЛІВ УПРАВЛІННЯ І РЕГУЛЮВАННЯ В КОНТРОЛЬНОМУ РОЗНІМАННІ Ш-2 СТАБІЛІЗАТОРА 2E42

Чалапко В.В., Ратушняк Д.Р.

*Військовий інститут танкових військ
Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

На основі аналізу електричних функціонально – логічної і принципової схем стабілізатора 2E42 дослідити значення і фази сигналів управління і регулювання в контрольному розніманні Ш-2 стабілізатора 2E42 та визначити їх вплив на роботу індикаторних с гармати і башти.

Досвід використання бронетанкового озброєння та техніки показує недостатньо якісне її обслуговування .

Це пов'язано по перше з низькою кваліфікацією екіпажів бойових машин та особового складу ремонтних підрозділів, по друге недостатня кількість діагностуючого обладнання, по третє значний термін використання та напрацювання мотогодин бронетанкового озброєння та техніки [1].

Зазначена проблема в першу чергу стосується електронних складових системи управління вогнем. Так, на танках до складу яких входить система 1A33 частіше всього виходить з ладу блок управління БУ-К1. У технічній документації [2] модифікації танків Т-64Б недостатньо описана робота коробки управління БУ-К1 та її вплив на роботу елементів управління системи вогнем (СУВ). Отже постає проблема у більш поглибленому аналізі і дослідженню значень і фаз сигналів управління і регулювання.

Відомо, що на БУ-К1 мається контрольне рознімання Ш2 значення сигналів якого зазначені у технічній літературі, але вплив цих сигналів на показники стійкості та якості роботи стабілізатора озброєння 2E42 не відображений. Спеціальної апаратури діагностування БУ-К1 у ремонтних підрозділах військових частинах не має Таким чином постає проблема у дослідженні значень і фаз сигналів управління і регулювання в контрольному розніманні Ш2 стабілізатора 2E42. Метою цього дослідження є створення функціонально логічної схеми стабілізатора 2E42 та методики перевірки та технічного обслуговування коробки управління БУ-К1.

Література:

1. Бондарук П.А., Серпухов О.В., Касімов А.М та ін. Автоматизовані системи управління озброєнням, Частина 1 Альбом схем. – Харків: ВІТВ НТУ “ХПІ”, 2018.
2. Изделие 2E42 техническое описание Приложение “ БС1.370.008. ТО1”.