

ВИМОГИ ДО СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Герасимов С.В., д.т.н., професор; Борисенко М.В., к.т.н.
*Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

На сьогодні триває модернізація зразків озброєння та військової техніки (ОВТ) з метою покращення їх тактико-технічних характеристик і ефективності застосування за призначенням [1]. На зміну застарілим зразкам плануються заходи з модернізації існуючих та закупівлі нових зразків ОВТ, систем високоточної зброї, заснованих на використанні нової елементної бази, мікропроцесорної техніки тощо [2].

Якісне розв'язання різних військових задач із застосуванням сучасних зразків ОВТ стає неможливим без організації та проведення достовірних вимірювань, експлуатації складних вимірювальних систем військового призначення. У цих умовах роль і значення системи контролю технічного стану зразків ОВТ істотно зростає [1].

У доповіді обґрунтовані вимоги до системи контролю технічного стану зразків ОВТ, до яких пропонується віднести: оптимізацію системи забезпечення єдності та точності вимірювань на основі вимог автономності, оперативності, мобільності та живучості; зменшення витрат на обслуговування засобів контролю та діагностування; перехід до обслуговування ОВТ за дійсним (поточним) станом; скорочення номенклатури засобів контролю

та діагностування; спрощення та зменшення вартості робіт з контролю технічного стану ОВТ; підвищення рівня автоматизації при проведенні контролю технічного стану зразків ОВТ.

Запропоновані основні задачі, які повинна вирішувати система контролю технічного стану зразків ОВТ: визначення та забезпечення оперативної готовності ОВТ до застосування за призначенням; попередження виникнення відмов ОВТ у процесі експлуатації, збереження та транспортуванні; виявлення й своєчасне усунення відмов ОВТ і причин їх виникнення, тобто зменшення коефіцієнта простою; збільшення терміну служби ОВТ при збереженні їх характеристик, які не знижують коефіцієнт їх готовності.

Врахування запропонованих вимог і задач щодо побудови системи контролю технічного стану зразків ОВТ дозволить успішно вирішити завдання реформування та розвитку логістики підрозділів збройних сил і створить умови для подальшого розвитку ОВТ.

Література:

1. Герасимов С.В., Грідіна В.В. Методика обґрунтування номенклатури параметрів контролю радіотехнічних систем і призначення їх допустимих відхилень // Системи обробки інформації. – 2018. – Вип. 2 (153). – С. 159-164.
2. Герасимов С.В. Модель оцінки похибки обробки інформації у навігаційних системах крилатих ракет в умовах невизначеності / С.В. Герасимов // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – 2019. – № 2(35). – С. 151-157. – doi: 10.30748/nitps.2019.35.19.