

КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ВІДНОВЛЕННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ АГРЕГАТНИМ МЕТОДОМ РЕМОНТУ

Сампір О.М.

*Національний університет оборони України імені Івана Черняховського,
м. Київ*

Прийняття на озброєння підрозділів Збройних Сил України дуже великої кількості нових зразків ОВТ, яка включає в себе перехід на нову елементну базу привели до того, що ремонт ОВТ на рівні окремих елементів вузлів та агрегатів важко реалізувати не тільки силами розрахунків але й ремонтно – відновлювальним органом (РВО) окремої механізованої бригади (омбр). Виходячи з цих обставин, під час виконання підрозділами завдань за призначенням доцільно застосовувати агрегатний метод ремонту ОВТ при якому відновлення відбувається за рахунок заміни агрегатів на нові або заздалегідь відремонтовані.

Для вирішення цих завдань пропонується концептуальна модель, що містить опис принципів побудови та функціонування системи ремонту.

В загальному вигляді структуру елементів, які входять до складу РВО омбр всіх рівнів ієрархії можна представити у вигляді таких елементів: канали ремонту ОВТ, які включають в себе спеціалістів по ремонту ОВТ, комплекс необхідної технічної документації; діагностичне обладнання та спеціальне обладнання; запасні частини, інструменти, приладдя, експлуатаційні та витратні матеріали необхідні для проведення ремонту; накопичувач на виході каналу ремонту.

ОВТ, що потребує ремонту надходить в РВО бригади всіх рівнів ієрархії на вході яких знаходиться канал дефектації.

Відповідно до технічного стану ОВТ поділяються на: працездатні; непрацездатні; ремонт якого є неможливим або економічно не доцільним.

Після дефектації ОВТ, які потребують проведення поточного, середнього та капітального ремонту поступають в накопичувач і по досягненню певної кількості, або у визначений час, партією направляються в ремонтний орган омбр або органи вищого рівня ієрархії системи відновлення або заводи.

ОВТ ремонт якого є технічно неможливим або економічно не обґрунтованим списується з книг обліку омбр визначеним порядком.

Відновлене ОВТ може направлятися на бази зберігання озброєння або в РВО відповідних рівнів ієрархії.

Процес відновлення ОВТ омбр постійно знаходиться під керівництвом підсистеми управління, яка представлена органами різних рівнів ієрархії.

Представлена концептуальна модель відображає можливі варіанти побудови системи ремонту ОВТ окремої механізованої бригади, враховує зв'язки окремих елементів, фактори, які впливають на ОВТ та процес їх відновлення, технологічні процеси та може слугувати основою для: постановки задачі математичного моделювання процесу відновлення ОВТ омбр і розроблення математичної моделі; виявлення та визначення переліку показників системи, формування системи показників ефективності для оцінки якості її функціонування та визначення обмежень.