

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБІВ ВІЙСЬКОВОГО
ПРИЗНАЧЕННЯ ЗА РАХУНОК ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРІОДИЧНОСТІ
ЙОГО ПРОВЕДЕННЯ**

П'явчук О.О., Опенько П.В., Диптан В.П., Феськов О.С., Салій А.Г.

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

Актуальність даного питання підкреслюється необхідністю оптимізації критерію ефективності експлуатації, а саме коефіцієнту технічного використання $K_{те}$ за показником – питомій вартості однієї години перебування зразка у працездатному стані $C_{l_{num}}$ при конкретних термінах проведення технічних обслуговувань зразків виробів військового призначення (ВВП).

Підтримання зразків ВВП у працездатному стані здійснюється шляхом перевірки та проведенні робіт з технічного обслуговування (ТО) передбачених, регламентом на спеціальному технологічному обладнанні.

В доповіді представлена методика підвищення ефективності ТО зразків ВВП за рахунок оптимізації періодичності її проведення, головним завданням якої є забезпечення підтримання коефіцієнту технічного використання $K_{те}$ на максимальному рівні у процесі їх зберігання з мінімальними затратами людських і матеріальних ресурсів. Наведена методика призначена для зразків ВВП, які перебувають в експлуатації понад встановлені виробниками термінами, тобто більше 20 років та може бути використана для визначення ймовірності безвідмовної роботи зразків ВВП за умови відомого значення параметра потоку відмов.

Суть запропонованої методики полягає у прогнозуванні ймовірності безвідмовної роботи зразків ВВП та на основі отриманих результатів прийнятті рішення щодо проведення заходів з підтримання відповідних зразків у працездатному стані.

В методиці здійснюється математичне моделювання, результати якого призначені для використання в першу чергу фахівцями логістичного забезпечення, які планують заходи логістичного забезпечення ВВП на стадіях життєвого циклу “використання”, “підтримка” для встановлення ефективності зберігання зразків ВВП у визначених місцях в умовах відсутності інформації про їх технічний стан.

Показано, що прогнозування ймовірності безвідмовної роботи зразків ВВП досягається тим, що на підставі аналізу результатів розрахунків, отриманих за допомогою відомих математичних виразів, проводяться розрахунки технічних можливостей, що дає змогу спрогнозувати появу відмов у системах, вузлах і агрегатах залежно від визначених параметрів експлуатації.

Новизна даної методики полягає в тому, що вона дозволяє значно скоротити час, людські і матеріальні ресурси при виконанні заходів щодо підтримання зразків ВВП у працездатному стані.