

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО СКЛАДУ
ЗАПАСНИХ ЧАСТИН ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УСУНЕННЯ БОЙОВИХ
ПОШКОДЖЕНЬ І ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА
ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

**Тюрін В.В.¹, к. військ. доцент, Опенько П.В.¹, к.т.н.;
Авраменко О.В.,¹ к.т.н.; Миронюк М.Ю.¹; Доска О.М.², к.т.н.**

*¹Національний університет оборони України
імені Івана Черняхівського, м. Київ*

*²Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

Організація експлуатації озброєння та військової техніки (ОВТ) та виконання комплексу заходів щодо її підтримання в працездатному стані та відновлення в разі отримання бойових пошкоджень пов'язані з необхідністю вирішення завдання забезпечення заданих показників надійності. Умови сьогодення висувають нагальну потребу щодо створення та функціонування ефективної системи логістичного забезпечення, в тому числі її складової – системи забезпечення матеріальними засобами процесів експлуатації та відновлення зразків ОВТ. Проведений аналіз існуючого науково-методичного апарату, який використовується для визначення складу запасних частин, призначених для забезпечення усунення бойових пошкоджень і відновлення працездатності зразків ОВТ свідчить про його неповну пристосованість для вирішення наведеної задачі в сучасних умовах.

В доповіді наведений методичний підхід до розрахунку раціональної кількості запасних частин для вирішення завдання забезпечення усунення бойових пошкоджень і відновлення працездатності зразків ОВТ з використанням критерію мінімізації вартості запасних частин та своєчасності проведення ремонту пошкоджених зразків ОВТ. Наведені основні положення методичного підходу, які включають в себе математичну формалізацію задачі, основні розрахункові співвідношення, етапи та порядок розрахунку запасів запасних частин, представлені за допомогою спрощеної схеми розрахунку складу запасних частин для забезпечення усунення бойових пошкоджень і відновлення працездатності зразків ОВТ.

В якості показника достатності запасних частин, призначених для забезпечення усунення бойових пошкоджень та відновлення працездатності зразків ОВТ запропоновано використання ймовірності достатності, надано його поняття та розроблено математичну модель для його розрахунку. При визначенні номенклатури запасних частин запропоновано враховувати можливості ремонтно-відновлювальних підрозділів щодо усунення бойових пошкоджень і відновлення працездатності зразків ОВТ та використовувати критерій мінімізації вартості запасних частин при забезпеченні вимог до показників достатності комплексу запасних частин, інструментів та приладдя й своєчасності проведення ремонту пошкоджених зразків ОВТ.