

ШЛЯХИ СТВОРЕННЯ ЄДИНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕМОНТНИХ ПІДРОЗДІЛІВ БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ТЕХНІКИ

Мартиненко О.В., Деденко Д.А.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Досвід бойових дій після широкомасштабного вторгнення збройних сил російської федерації показав необхідність швидкого відновлення та ремонту несправного та пошкодженого бронетанкового озброєння та техніки (БТОТ). Також, маємо на увазі, що підрозділи ЗСУ захопили певну кількість БТОТ противника, яка знаходиться у різних станах технічної готовності. Нажаль, на озброєнні ЗСУ експлуатується БТОТ, яка вже морально і технічно застаріла, та відповідно потребує вдосконалення існуюча система логістичного забезпечення.

У даній роботі запропоновано створити, із загальною захищеною базою даних, ієрархічну інформаційно-телекомунікаційну систему, яка охоплює всі ланки управління. Кожному елементу БТОТ, який потрібно відновити (відремонтувати, відправити до ремонтних органів старшого начальника), присвоюється загальний ідентифікаційний номер, а кількість і місце зберігання комплектуючих БТОТ визначається на основі методу експертних оцінок фахівців БТОТ. Для апробації зазначеної системи колективом авторів було обрано, як приклад, елемент стабілізатора танкового озброєння, а саме електромашинний підсилювач ЕМП-12ПМБ. Для проведення опитування складено перелік питань щодо імовірності виходу з ладу ЕМП, трудомісткості його діагностики та ремонту, монтажу (демонтажу), необхідну вимірювальну апаратуру та спеціальні інструменти. Персоналу, що опитується, присвоєно ваговий коефіцієнт в залежності від посади, що обіймає особа та її досвіду експлуатації БТОТ.

Під час проходження стажування у танковому батальйоні 28 ОМБр було проведено системне опитування наступних категорій: навідники танків, заступники командира роти з озброєння, заступник командира батальйону з озброєння та заступник командира з озброєння бригади, посадові особи ремонтно-відновлювального батальйону. Також було проведено аналогічне опитування науково-педагогічного складу Військового інституту танкових військ НТУ «ХПІ». Отримані дані представляються у вигляді статистичної математичної моделі, алгоритмізуються і заносяться до загальної бази даних. На даному прикладі описуються і решта складових елементів БТОТ, що дозволить більш ефективну доставку необхідних компонентів та матеріалів для ремонту і відновлення БТОТ, демонтаж справних елементів з пошкодженої техніки, визначення необхідних спеціалістів для проведення відновлення і решту логістичних задач.