

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РЕМОНТНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Військова академія (м. Одеса)

Анотація

Проаналізовано перспективи розвитку підрозділів ремонту озброєння та військової техніки у Збройних Силах України. Представлені перспективні напрямки розвитку та вдосконалення ремонтних підрозділів з урахуванням використання новітніх передових технологій.

Ключові слова: озброєння та військова техніка, ремонтні підрозділи, автоматизація та цифровізація.

Abstract

The prospects for the development of units for the repair of weapons and military equipment in the Armed Forces of Ukraine are analyzed. Promising directions for the development and improvement of repair departments are presented, taking into account the use of the latest advanced technologies.

Keywords: weapons and military equipment, repair units, automation and digitalization.

Військові конфлікти сучасності демонструють, що технічна справність озброєння та військової техніки є одним із ключових факторів боєздатності армії. Збройні Сили України (ЗСУ) в умовах повномасштабної війни з росією постійно стикаються із забезпеченням швидкого ремонту та модернізації бойових машин, артилерійських систем та інших зразків військової техніки. Саме тому розвиток ремонтних підрозділів набуває особливої уваги, оскільки вони забезпечують оперативне відновлення техніки, що дозволяє підрозділам підтримувати високий рівень боєздатності [1].

На сьогодні ремонтні підрозділи ЗСУ мають значний досвід у відновленні озброєння та військової техніки, зокрема в польових умовах. Завдяки волонтерським ініціативам, міжнародній допомозі та адаптації до сучасних викликів було створено ефективні моделі ремонту та модернізації техніки які складаються з:

1. Оцінки технічного стану

- проведення регулярної діагностики та моніторингу для оцінки стану озброєння та військової техніки.
- використання сучасних інструментів для аналізу надійності та прогнозування можливих поломок.

2. Мобільні ремонтні групи (бригади)

- організація мобільних груп (бригад), здатних швидко реагувати на виклики та здійснювати оперативний ремонт на місці.
- використання спеціалізованих транспортних засобів, обладнаних усім необхідним для ремонту.

3. Використання інноваційних технологій

- впровадження 3D-друку для виготовлення запасних частин на місці.
- використання безпілотних літальних апаратів для діагностики та моніторингу стану озброєння та військової техніки на полі бою.

4. Планування та координація

- розробка та впровадження програмного забезпечення для управління процесами ремонту та модернізації.
- координація з військовими підрозділами для оптимізації логістики та зменшення часу простою техніки.

5. Навчання технічного персоналу

- постійне підвищення кваліфікації технічного персоналу через навчальні програми та тренінги.
- використання симуляторів та віртуальної реальності для підготовки до реальних умов роботи.

6. Контроль якості ремонту

- впровадження системи контролю якості для забезпечення високого рівня виконання ремонтних робіт.

- проведення регулярних перевірок та тестувань озброєння та військової техніки після ремонту.

7. Створення резерву запасних частин

- організація централізованих складів (пунктів забезпечення) з необхідними запасними частинами для оперативного забезпечення ремонтних груп (бригад).
- використання сучасних методів управління запасами для оптимізації їх зберігання та використання.

Ця модель спрямована на підвищення ефективності ремонту та модернізації техніки, зменшення часу простою та забезпечення надійності технічного обслуговування.

Однак існує низка проблем:

- Дефіцит кваліфікованого персоналу – нестача інженерів, механіків і спеціалістів з ремонту сучасної військової техніки.
- Брак матеріально-технічної бази – необхідність оновлення обладнання та запчастин.
- Недостатня мобільність ремонтних підрозділів – потреба у швидкому розгортанні ремонтних бригад у бойових умовах.
- Потреба в цифровізації та автоматизації процесів – впровадження сучасних технологій діагностики та логістики запасних частин.

Перспективи розвитку ремонтних підрозділів

1. Модернізація матеріально-технічної бази

Для підвищення ефективності ремонтних підрозділів необхідно розширювати виробничі потужності, впроваджувати сучасні системи діагностики та ремонту, а також автоматизовані процеси обліку техніки.

2. Розвиток мобільних ремонтних груп

В умовах активних бойових дій необхідно створити мобільні ремонтні бригади, оснащені необхідним обладнанням для виконання термінових ремонтних робіт у районі бойових дій.

3. Підготовка та перепідготовка технічного персоналу

Можливо вдосконалювати систему підготовки фахівців, створювати навчальні центри та запроваджувати міжнародні програми стажування для обміну досвідом із країнами НАТО.

4. Співпраця з оборонними підприємствами та міжнародними партнерами

Розвиток партнерства з іноземними виробниками військової техніки та підприємствами оборонної промисловості дозволить забезпечити доступ до новітніх технологій та покращити логістику постачання запчастин.

5. Автоматизація та цифровізація

Впровадження електронних систем обліку, контролю технічного стану та планування ремонтних робіт дозволяє значно підвищити ефективність управління ресурсами.

Висновок

Ремонтні підрозділи Збройних Сил України відіграють критично важливу роль у забезпеченні боєздатності військ. Їх подальший розвиток, модернізація та адаптація до сучасних вимог сприяють швидкому відновленню озброєння та військової техніки, а також підвищенню обороноздатності країни [2]. Інвестиції в технології, технічний персонал і мобільні ремонтні комплекси забезпечать значне підвищення ефективності військової логістики та підготовки до тривалих бойових дій.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. В. О. Ярошенко, О. В. Кузнецов, І. Б. Овчаренко, І. В. Основи організації відновлення озброєння та військової техніки. навч. посіб. Київ: НУОУ ім. Івана Черняховського, 2019. 136 с.
2. Дачковський В.О. Шляхи визначення показників якості озброєння та військової техніки. Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони, НУОУ. 2020. № 3(39) С. 107–116. DOI: 10.33099/2311-7249/2020-39-3-107-116

Дехтяренко Кирило Миколайович – старший викладач кафедри ракетно-артилерійського озброєння, Військова академія (м. Одеса), Одеса, e-mail: Dehtiarenko.k@gmail.com

Kyrylo Dekhtyarenko – Senior Lecturer of the Department of Rocket and Artillery Weapons, Military Academy (Odesa), Odesa, e-mail: Dehtiarenko.k@gmail.com