

## ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

<sup>1</sup>Вінницький національний технічний університет

<sup>2</sup>Національна академія Сухопутних військ ім. гетьмана П.Сагайдачного

### *Анотація*

*Ефективність функціонування системи технічного обслуговування зразків озброєння та військової техніки залежить від комплексного вирішення основних, допоміжних і забезпечуючих завдань. За ступенем важливості, трудомісткості і складності виконання робіт в основі функціонування системи обслуговування покладена ефективна робота підрозділів технічного забезпечення і екіпажів машин.*

*Упровадження раціонального обсягу профілактичних робіт на ОВТ дозволить підвищити ефективність системи технічного обслуговування, що є об'єктивною необхідністю адекватного реагування на зміни, які відбуваються у системі технічного забезпечення військ і Збройних Сил України в цілому.*

**Ключові слова:** система технічного обслуговування, профілактичні роботи, ефективність системи.

### *Abstract*

*The effectiveness of the system of maintenance of armament and military equipment depends on a comprehensive solution basic, and providing ancillary tasks. By order of importance, complexity and difficulty of work at the heart of the system service entrusted effective operation of logistics units and crews machines.*

*The introduction of efficient maintenance in the amount of weapons and equipment will improve the efficiency of maintenance, which is the objective need to respond appropriately to the changes taking place in the system of technical security forces and the Armed Forces of Ukraine in general.*

**Keywords:** system maintenance, preventive maintenance, system efficiency.

Ефективність функціонування системи технічного обслуговування зразків озброєння та військової техніки (ОВТ) залежить від комплексного вирішення основних, допоміжних і забезпечуючих завдань. За ступенем важливості, трудомісткості і складності виконання робіт в основі функціонування системи обслуговування покладена ефективна робота підрозділів технічного забезпечення і екіпажів машин.

Сукупність взаємозв'язаних засобів, технологічного оснащення, виконавців і технологічної документації, які використовуються при проведенні технічного обслуговування, можна визначити як систему технічного обслуговування озброєння та військової техніки. Структура системи технічного обслуговування зразків озброєння та військової техніки, прийнятої в Збройних Силах України, наведена на рис. 1.

Зростаючі вимоги щодо підтримки готовності зразків ОВТ до використання за призначенням, проведення модернізації, та створення нових зразків, вимагають підвищення рівня їх технічного обслуговування.

Удосконалення системи технічного обслуговування зразків ОВТ згідно з вимогами сучасності можливо здійснити по трьох напрямках:

створення раціональної організаційно-штатної структури підрозділів, що здійснюють технічне обслуговування і ремонт;

розробка перспективних засобів для проведення технічного обслуговування;

удосконалення обсягу операцій технічного обслуговування зразків озброєння та військової техніки.

Метою функціонування системи технічного обслуговування є попередження виходу з ладу зразків ОВТ, усунення несправностей вузлів і агрегатів під час експлуатації та підтримання зразків у боєздатному стані.

Основні заходи з технічного обслуговування наведені на рис. 2.

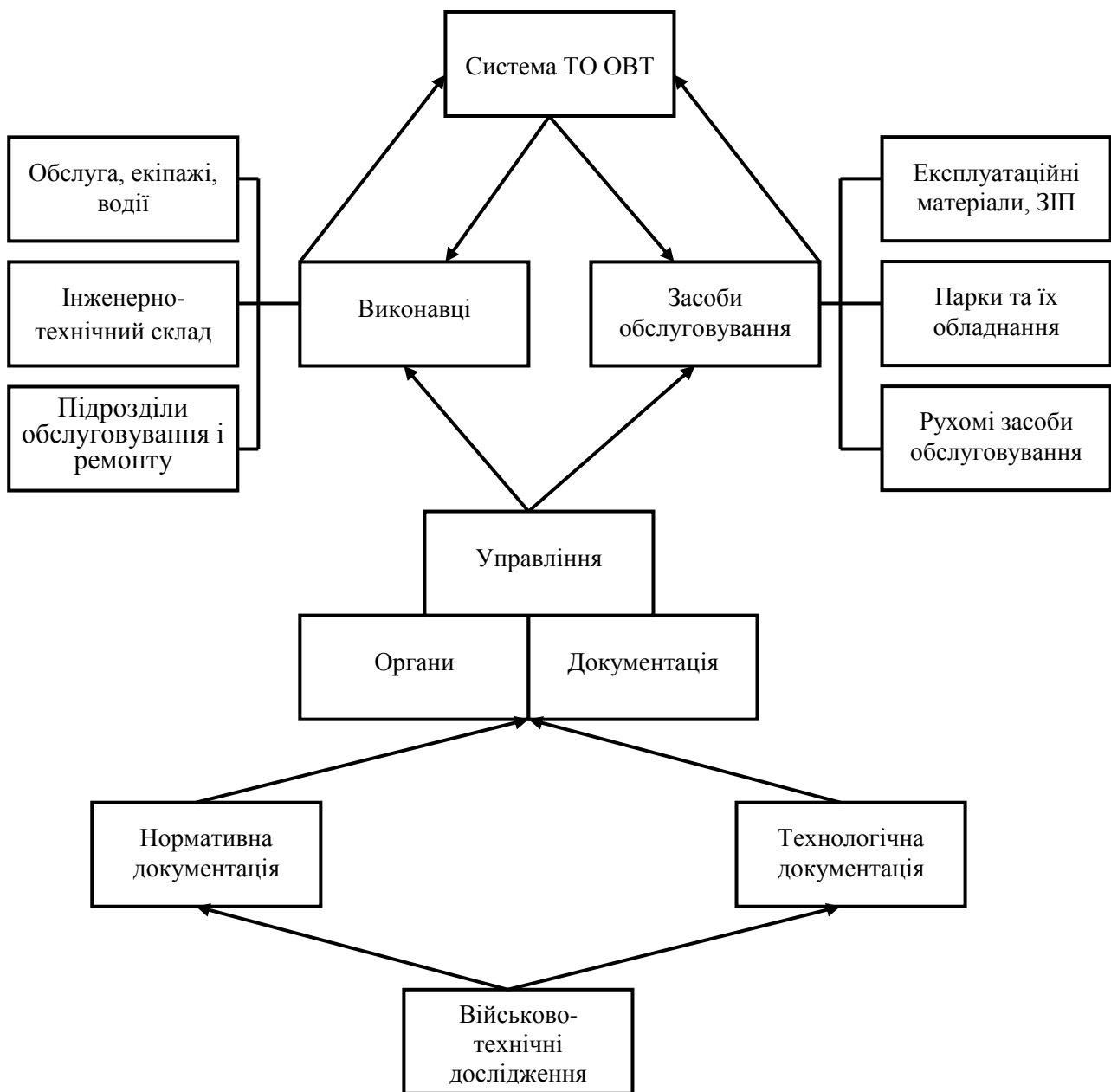


Рисунок 1 - Структура системи технічного обслуговування ОБТ

Аналіз шляхів удосконалення системи технічного обслуговування показав, що підвищення ефективності функціонування системи доцільно здійснювати за рахунок технологічного впливу на процес технічного обслуговування.

Основними напрямками удосконалення цієї підсистеми системи технічного обслуговування є:

- удосконалення засобів технічного обслуговування;
- підвищення продуктивності профілактичних робіт;
- упровадження раціонального обсягу профілактичних робіт;
- поліпшення умов праці при виконанні робіт технічного обслуговування;
- зменшення собівартості технічного обслуговування.

Удосконалення обсягу профілактичних робіт на зразках озброєння та військової техніки доцільно спрямувати на поліпшення технічного стану техніки, на якій проведено технічне обслуговування.

Вказані напрямки деякою мірою взаємозалежні й іноді вимагають компромісних рішень. Ці рішення досягаються виконанням таких організаційних і технічних заходів:

- удосконалення обладнання робочих місць;



Рисунок 2 - Основні заходи технічного обслуговування зразків ОВТ

- своєчасна підготовка і перепідготовка кадрів;
- типізація й уніфікація профілактичних процесів, обладнання, оснастки та інструменту;
- впровадження сучасного, високоефективного обладнання для проведення робіт з технічного обслуговування;
- застосування нових методів і засобів дефектації, діагностування і контролю;
- кардинальний перегляд нормативної і технологічної документації;
- застосування нових методів випробувань зразків озброєння та військової техніки, які пройшли обслуговування.

Формування нових якостей і високої економічної ефективності технологічного процесу технічного обслуговування зразків озброєння та військової техніки значною мірою визначається пошуком і розширенням сфери застосування нових методів технологічного впливу на процес технічного обслуговування.

Потрібний зважений підхід при вирішенні питання про доцільність застосування нових технологій, виходячи із специфіки технічного обслуговування зразків ОВТ в умовах ведення бойових дій, де важливе значення має мобільність підрозділів технічного забезпечення, час розгортання, транспортабельність, енергоспоживання.

Таким чином, упровадження раціонального обсягу профілактичних робіт на ОВТ дозволить підвищити ефективність системи технічного обслуговування, що є об'єктивною необхідністю адекватного реагування на зміни, які відбуваються у системі технічного забезпечення військ і Збройних Сил України в цілому.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Технічне забезпечення військ (сил) у бою і операції. – Київ: НАОУ, 1998. – 615 с.
2. Наставление по обеспечению боевых действий Сухопутных войск. Ч.8: Техническое обеспечение (соединение, часть, подразделение). – М.: Воениздат, 1987. – 351 с.
3. Організація експлуатації озброєння та військової техніки – Київ: НАОУ, 2000. – 287 с.
4. Организация эксплуатации вооружения и техники танковых и мотострелковых войск. – М.: ВА БТВ, 1981. – 419 с.

5. Система эксплуатационных мероприятий по обеспечению надежной работы бронетанковой техники.– М.: ВА БТВ, 1978.– 190 с.

**Поляков Андрій Павлович** – д.т.н., професор, професор кафедри АТМ, Вінницький національний технічний університет, e-mail: [poliakov@vntu.edu.ua](mailto:poliakov@vntu.edu.ua), Україна, 21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95.

**Нагачевський В'ячеслав Йосипович** – к.т.н., старший викладач кафедри, Національна академія Сухопутних військ ім. гетьмана П.Сагайдачного, e-mail: [slavik.nag@outlook.com](mailto:slavik.nag@outlook.com), Україна, 79012, м. Львів, вул. Героїв Майдану, 32.

**Polyakov Andrey** – professor, professor of ATM, Vinnytsia National Technical University, e-mail: [poliakov@vntu.edu.ua](mailto:poliakov@vntu.edu.ua), Ukraine, 21021, m. Vinnytsya, Khmelnytsky Highway 95.

**Nahachewsky Vyacheslav** - PhD, senior lecturer, National Academy of Land Forces to them. Hetman P.Sahaydachnoho, e-mail: [slavik.nag@outlook.com](mailto:slavik.nag@outlook.com), Ukraine, 79012, m. Lviv, vul. Heroes Square, 32.