

# РЕМОНТ

## ЯК ОБ'ЄКТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ



**А. Пашков**, кандидат технічних наук, доцент,  
Одеський національний морський університет, м. Одеса

**РЕМОНТ КАК ОБЪЕКТ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

А. Пашков, кандидат технических наук, доцент,  
Одесский национальный морской университет, г. Одесса

**REPAIR AS STANDARDIZING OBJECT**

A. Pashkov, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,  
Odesa National Maritime University, Odesa

**Н**еобхідність розглядання питання визначення нових підходів до ремонту виникла давно. Сьогодні нікого не вражає, що морські судна, літаки, військова техніка використовуються понад 30 — 40 років. Усе це працює завдяки ремонтному забезпеченню. Ставлення до забезпечення ремонтпридатності різних видів техніки та об'єктів формувалося на підставі поставлених економічних завдань.

Завдяки науково-технічного прогресу змінюються агрегати та пристрої, вимоги до безпеки, комфорту тощо. Упровадження нових вимог забезпечується ремонтом, який набуває функції модернізації. Його проведення забезпечує переобладнання, під час якого технічні засоби не лише оновлюються, їм надають нові функції й призначення (вагониресторани у поїздах швидкісних пасажирських перевезень тощо).

Слід враховувати, що будь-який ремонт ніколи не забезпечить точне поновлення технічного засобу. Він завжди змінює конструкції, але заміна зношеного елемента новим (включаючи спеціальні змінно-запасні частини) відбувається рідко. Поширивши наведене, можна сказати, що разом із ремонтом починається утилізація засобу.

**У статті розглянуто питання стандартизації та застосування термінології у ремонтній галузі. Запропоновано підходи, надано пропозиції щодо створення нормативної бази.**

Значущість ремонтного забезпечення для технічних засобів не можливо перебільшити. Одним із перших прикладів є добре вивчений випадок із системою ПРО США. Через кілька років після її створення у Пентагоні вирішили перевірити її спроможність [1]. Результати були приголомшливими: у робочому стані було лише 4 % з усіх засобів, інші вимагали ремонту. Проведені дослідження визначили, що для забезпечення працездатності системи необхідно щорічно витратити 2 долари на 1 долар початкових вкладень, задіяних під час створення.

Іншим яскравим прикладом є обсяг ремонту автомобілів, який складає 99,5 % (включаючи технічне обслуговування, капітальні та поточні ремонти) трудомісткості роботи із виробництва та забезпечення функціонування автомобільного парку.

Не менш значна доля ремонтного забезпечення життєдіяльності технічних засобів інших галузей. Ремонти радіоелектронної техніки потребують у 12 разів більш витрат за її виробництво. Витрати









