

## РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРИЗНАЧЕННЯ НОРМАТИВНОГО РЕСУРСУ ШИН АВТОМОБІЛІВ

**Сакно О.П. доц., к.т.н., Томей І.І., курсант, Тімофеєв С.С. курсант**  
*(Військова Академія, м. Одеса)*

В сучасних умовах ускладнилась задача управління ресурсом шин автомобілів, що потребує удосконалення призначення нормативного ресурсу шин в реальних умовах експлуатації, що визначаються ускладненими задачами для військової техніки. В роботах з технічної експлуатації автомобілів [1, 2], відзначається, що одним з основних чинників підвищення ефективності є удосконалення управління ресурсів шин та вузлів автомобіля. Використання додаткової інформації для поліпшення цього управління потребує систематизації в спеціально створених програмних продуктах.

З погляду теорії надійності призначення в якості ресурсу норми середнього ресурсу означає лише 50% безвідмовної роботи при правильному призначенні ресурсу та відповідності його математичному очікуванню ресурсу. Як встановлено в роботі [2], ресурс в умовах експлуатації суттєво відрізняється від нормативного. Були удосконалені для військової техніки методи, що базуються на коригуючих коефіцієнтах, на статистичних даних по ресурсу шин [3]. Можливо одночасно розраховувати нормативний ресурс за 3-ма методиками, але ці нормативи – рекомендовані, а остаточне призначення нормативу залишається за технічною службою, на підставі фактичних умов експлуатації.

Удосконалена програма дозволяє: 1) розраховувати нормативний ресурс шин РС відповідно до умов експлуатації; 2) приймати управлінські рішення, що пов’язані з придбанням нових шин, терміном їх зберігання, призначенням строку заміни, формуванням змінних шинокомплектів, повторним використанням шин після наварення нового протектора та інших.

Програма дає повну та об’єктивну картину експлуатації шини, пропонує варіанти вирішення виникаючих проблем. При цьому оптимізуються основні показники роботи, а саме продуктивність, обов’язковість і безпека перевезень.

### **Список використаних джерел**

1. Техническая эксплуатация автомобилей / И.Н. Аринин, С.И. Коновалов, Ю.В. Баженов. – Ростов н/Д : Феникс, 2007. – 314 с.
2. Кравченко О. П. Порівняльний аналіз норм та фактичного ресурсу шин автотранспорту в умовах Донбасу / О.П. Кравченко, О.П. Сакно, О.В. Лукічов // Луганськ: Вісник СНУ ім. В. Даля, 2010 – №7 (149) – С. 110-114.
3. Кравченко О.П. Нормування ресурсу шин вантажних автомобілів за статистичними базами даних про фактичний ресурс на підприємствах / О.П. Кравченко, О.П. Сакно, О.В. Лукічов // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка / Ресурсозберігаючі технології, матеріали та обладнання у ремонтному виробництві. – Харків : ХНТУСГ, 2013. – Вип. 128 – С. 165-169.

**УДК 629.017**