

**ВПЛИВ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ  
ВЛАСТИВОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ  
INFLUENCE OF MAINTENANCE ON OPERATING PROPERTIES OF VEHICLES**

Технічне обслуговування автомобілів має значний вплив на їх експлуатаційні властивості. Основні аспекти, на які впливає регулярне обслуговування, включають в себе надійність, безпеку, ефективність, тривалість терміну експлуатації транспортних засобів.

Регулярне технічне обслуговування дозволяє виявляти та виправляти потенційні несправності та проблеми, які можуть виникнути у автомобілі. Це сприяє збільшенню надійності автомобіля і зменшенню ризику аварій та поломок в процесі експлуатації.

Технічне обслуговування включає перевірку та налагодження систем безпеки автомобіля, таких як гальма, освітлення, керування, підвіска та інші. Це забезпечує оптимальну роботу цих систем і забезпечує безпеку під час їзди.

Регулярне обслуговування сприяє збереженню оптимального рівня продуктивності автомобіля. Це включає заміну зношених деталей, налагодження системи паливного споживання, перевірку та регулювання двигуна і трансмісії. Збереження оптимальної ефективності допомагає знизити витрати на паливо і забезпечує кращу продуктивність автомобіля.

Регулярне обслуговування сприяє подовженню тривалості служби автомобіля. Це дозволяє виявляти і запобігати заздалегідь зношенню і пошкодженню деталей, що може призвести до скорочення терміну служби автомобіля.

Регулярне технічне обслуговування сприяє збереженню вартості автомобіля в процесі його експлуатації. Добре обслуговуваний автомобіль має вищу ринкову ціну, і його вартість знижується повільніше через збереження його технічного стану.

Отже, регулярне технічне обслуговування автомобілів є важливою складовою у забезпеченні їх експлуатаційних властивостей, таких як надійність, безпека, ефективність, тривалість служби та збереження вартості.

Зазвичай технічний огляд транспортних засобів проводять через певні інтервали, наприклад:

Регулярний огляд: щомісячний або щоквартальний огляд для перевірки основних систем, таких як гальма, освітлення, підвіска тощо.

Річний огляд: огляд, що проводиться раз на рік для загальної перевірки технічного стану транспортних засобів, включає:

Проведення технічного огляду вантажних автомобілів є необхідним з точки зору безпеки, ефективності та дотримання вимог законодавства.

Основні причини, чому необхідно проводити технічний огляд вантажних автомобілів:

1. **Безпека:** технічний огляд дозволяє виявити можливі технічні проблеми та пошкодження, які можуть впливати на безпеку під час експлуатації автомобіля. Наприклад, перевірка гальмової системи та шасі може запобігти аварійним ситуаціям на дорозі.

2. **Законодавчі вимоги:** багато країн мають законодавчі вимоги щодо періодичного технічного огляду вантажних автомобілів. Ці вимоги зазвичай встановлюються з метою забезпечення безпеки дорожнього руху та вимог щодо екологічних стандартів.

3. **Збереження технічного стану:** технічний огляд допомагає виявити та вирішити проблеми з технічним станом автомобіля на ранніх стадіях, що дозволяє запобігти подальшому погіршенню стану та збільшити термін його служби.

4. Ефективність: регулярний технічний огляд допомагає забезпечити ефективну роботу автомобілів, оскільки виявляє можливі несправності або неоптимальне використання ресурсів.

5. Страхування: багато страхових компаній вимагають наявності валідного технічного огляду для укладання страхового полісу на вантажний автомобіль.

Отже, проведення технічного огляду вантажних автомобілів є необхідним для забезпечення безпеки руху.

На сьогоднішній день існує безліч сучасних програм діагностики технічного стану автомобілів, які дозволяють швидко та точно виявляти проблеми та несправності. Ось декілька популярних програм діагностики:

**OBD-II сканери:** OBD-II (On-BoardDiagnostics) є стандартом діагностики, який використовується в більшості сучасних автомобілів. Існують різні OBD-II сканери, які підключаються до діагностичного роз'єму автомобіля і зчитують дані про стан систем автомобіля. Ці сканери зазвичай підключаються до смартфона або комп'ютера через Bluetooth або USB.

**Програми для смартфонів:** існують додатки для смартфонів, які можуть використовувати безпроводові пристрої OBD-II для діагностики автомобіля. Ці додатки зчитують дані з автомобільних систем і відображають їх на екрані смартфона, дозволяючи виявляти несправності та відстежувати параметри автомобіля в режимі реального часу.

**Програми виробників автомобілів:** багато виробників автомобілів надають власні програми діагностики для своїх автомобілів. Ці програми зазвичай мають розширені можливості, такі як доступ до специфічних параметрів та налаштувань автомобіля.

**Універсальні програми діагностики:** існують також універсальні програми діагностики, які підтримують багато різних марок автомобілів. Ці програми можуть мати широкий спектр функцій, включаючи зчитування кодів помилок, вимірювання параметрів систем, калібрування та інші.

**Програмне забезпечення для комп'ютера:** деякі програми діагностики призначені для використання на комп'ютерах.

Навчання технічного персоналу, яке охоплює сучасні методи та технології обслуговування самоскидів, може бути важливим для забезпечення високої якості обслуговування та ефективної роботи.

**Спеціалізовані курси та тренінги:** періодичне навчання персоналу на спеціалізовані курси та тренінги, що присвячені сучасним методам та технологіям обслуговування самоскидів. Ці курси можуть охоплювати такі теми, як діагностика електронних систем, використання спеціальних інструментів та обладнання, а також ремонт і обслуговування конкретних компонентів самоскидів.

**Практичне навчання та стажування:** забезпечення можливості для практичного навчання та стажування персоналу.

**Постійне оновлення знань:** врахування останніх тенденцій та інновації у сфері технічного обслуговування самоскидів. Відстежуйте нові технології, матеріали та методи, які можуть поліпшити ефективність обслуговування та ремонту.

Ці підходи допоможуть удосконалити технологічний процес технічного обслуговування самоскидів, забезпечити кращу якість робіт та підвищити продуктивність роботи підприємства.

#### **Список використаних джерел:**

1. Захарчук О., Фалович Н. та ін. Обґрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOB ACRON 915 TA NEOPLAN N316/3 UL. *Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті*. Том 1 № 18 (2022) Луцьк с.81-87

2. Фалович Н., Шевчук О. та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. *Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті*. Том 1 № 18 (2022) Луцьк с.186-191