

УДК 629.113

У.М. Плекан, к.е.н., доц., В.В. Корчевський

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна

СУЧАСНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ В ПАСАЖИРСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

U.M. Plekan, Ph.D., V.V. Korchevskyi

MODERN CONTROL SYSTEMS IN PASSENGER TRANSPORT AS A TOOL FOR IMPROVING TRANSPORTATION QUALITY

Системи контролю в пасажирському транспорті спрямовані на забезпечення безпеки, ефективності та якості перевезень. Сучасні технології дозволяють здійснювати контроль за технічним станом транспорту, дотриманням графіків руху, поведінкою водіїв і пасажирів. Основними типами систем контролю, що використовуються у сфері пасажирських перевезень є:

- системи GPS-моніторингу;
- системи відеоспостереження;
- системи контролю технічного стану транспорту;
- електронні системи оплати;
- системи прогнозування та управління трафіком;
- контроль режиму праці та відпочинку водіїв.

В Україні системи GPS-моніторингу транспорту набули широкого застосування, сприяючи підвищенню ефективності та безпеки перевезень.

Основними функціями системи GPS-моніторингу є:

- контроль місцезнаходження транспортних засобів у режимі реального часу;
- відстеження відхилень від маршруту та порушень графіка руху;
- аналіз швидкісного режиму.

Системи GPS-моніторингу мають суттєві переваги, адже вони підвищують дисципліну водіїв, допомагають зменшити час простоїв і затримок, оперативно реагувати на позаштатні ситуації.

Найбільш поширеними компаніями GPS-моніторингу в Україні є:

1. Benish GPS. Компанія "Беніш Джі Пі Ес Україна" пропонує комплексні рішення для GPS-моніторингу транспорту.

2. ProfGPS. Спеціалізується на розробці та впровадженні систем GPS-моніторингу транспорту.

3. FreeTrac. Надає послуги GPS-моніторингу транспорту для бізнесу та державних установ.

4. KTS-Monitoring. Є провідним європейським інтегратором систем GPS-моніторингу.

Сучасні системи часто поєднують кілька інструментів. Наприклад, GPS-моніторинг може бути інтегрований із тахографами для повного обліку режиму праці та відпочинку водіїв. У Європейському Союзі використання цифрових тахографів є обов'язковим. Це значно знизило кількість ДТП, викликаних перевтомою водіїв. В Україні деякі великі перевізники, такі як "Нова Пошта", впровадили комбіновані системи моніторингу, які включають GPS, тахографи та мобільні додатки для ефективного контролю.

Застосування тахографів, GPS-моніторингу, біометричних систем і смарт-додатків дозволяє ефективно контролювати режим праці та відпочинку водіїв, забезпечуючи безпеку руху, збереження транспорту та дотримання трудового законодавства.