

ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ НА МАРШРУТИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Динамічний розвиток технологій створює нові умови існування і розвитку компаній. Сучасні можливості дозволяють в короткі терміни і з мінімальними витратами вирішити глобальні питання економії та оптимізації комерційних ресурсів. GPS пропонує унікальні рішення для управління комерційним автопарком на базі інноваційних GPS розробок.

Принцип роботи такий: на транспортні засоби тієї чи іншої компанії встановлюються спеціальні модулі моніторингу, в які вмонтовані GPS приймачі, мікроконтролери, флеш-пам'ять і GSM GPRS модем. Крім простих антен для супутникового стеження, до самого модулю GPS моніторингу можна підключити різні датчики для контролю різноманітних механізмів відкриття/закриття дверей, вантажних відділень, контроль зливу палива, також датчиків, які будуть стежити за роботою автомобільних систем [1].

Вся отримана інформація надходить на встановлений сервер системи GPS моніторингу транспорту, а так само може зберігатися в пам'яті GPS модуля, в якому можливо зберігати історію переміщень транспорту за кілька місяців. Якщо транспорт знаходиться в зоні GSM покриття, то весь потік інформації з системи спостереження автоматично надходить на сервер, який призначений для GPS моніторингу і зберігання загальної бази даних [2].

Диспетчери за допомогою системи GPS стежать за витратою палива, здійснюють контроль над роботою транспорту за допомогою спеціальної програми GPS моніторингу, яка встановлюється на комп'ютер. Так само можливо спостереження через веб-інтерфейс з будь-якого іншого комп'ютера, який має доступ в Інтернет [3].

Система GPSM дозволяє здійснювати контроль транспорту у режимі реального часу, а також контролювати зливи палива і його витрати. Вся зібрана інформація, за допомогою центральної системи GPS моніторингу транспорту, надходить на інші сервера, які входять загальний комунікаційний зв'язок користувачів, що стежать за транспортом. Контролюючі пристрої мають маленькі габарити, прості в установці і експлуатації.

Програма для диспетчерів має великі функціональні можливості, за її допомогою вони можуть контролювати весь автопарк підприємства і здійснювати контроль витрати палива.

Головним плюсом системи GPS моніторингу і стеження GPSM є здатність вести контроль палива. За допомогою додаткових датчиків, що стежать за

відкриттям паливного бака, можна визначити заправку і злив палива. Система GPSM дозволяє отримати диспетчеру докладний звіт про всі заправки і зливи палива. Використання таких датчиків контролю палива дозволяє найбільш точно визначати обсяги витраченого палива.

Системами GPSM з GPS GSM моніторингом стеження успішно оснащуються як автомобільний транспорт, так і спеціальна техніка. До всього іншого дану систему стеження можуть встановлювати на річкових суднах, залізничному транспорті, і навіть для моніторингу людей. Але найбільше поширення ця система GPS моніторингу та контролю витрат палива отримала в автомобільному транспорті.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Система GPS моніторингу транспорту і контролю палива GPSM. Контроль транспорту, супутникове стеження, GPS стеження за автомобілями, GPS NAVSTAR. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://gpsm.com.ua/gpsm-gps/58-systema-kontrol-gpsm.html>.
2. Контроль автомобільного транспорту: назначение, возможности и технологии. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.kp.ru/guide/kontrol-avtomobil-nogo-transporta.html>.
3. Куценко Н. А. Внедрения GPS мониторинга и контроля Вашего Автопарка [Електронний ресурс] / Н. А. Куценко. – 2015. – Режим доступу: <https://lardi-trans.com/forum/topics/17/140473>.