

УКД 656:005.932

GPS МОНИТОРИНГ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
GPS MONITORING OF ROAD TRANSPORT

Довнар Л.А.

Научный руководитель – Осипова Ю.А., старший
преподаватель Белорусский национальный технический
университет,

г. Минск, Беларусь

linadovnar@gmail.com

L. Dovnar,

Supervisor – Osipova J., senior lecturer

Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

*Аннотация. Для налаживания эффективной работы
автомобильного парка, нужна система его контроля и управления
в режиме онлайн. Для этого компании предоставляют
современную услугу- GPS мониторинг автомобильного транспорта.*

*Annotation. To establish the effective operation of the car park,
you need an online control and management system. To do this,
companies provide a modern service - GPS monitoring of road transport.*

*Ключевые слова: логистика, транспорт, спутниковый
контроль, расход топлива, GPS мониторинг.*

*Key words: logistics, transport, satellite control, fuel
consumption, GPS monitoring.*

Введение.

Мониторинг GPS – это способ всегда понимать, где находится авто в данный момент, каково его техническое состояние, в движении он или нет. Работа системы предотвращает фальшивое увеличение пробега водителями, необоснованный простой автопарка, использование транспорта без назначения. Современные датчики отслеживают уровень топлива в баке с точностью до 1 процента. Все заправки и сливы топлива привязаны к местам на карте с учетом времени.

Основная часть.

Для удобства работы GPS-трекеры могут обеспечить вас различными детальными отчетами, такими как: о состоянии транспортного средства (Из отчетов по транспортному средству можно узнать: общий пробег, время работы двигателя ,топливо в баке автомобиля, время парковки, температуру двигателя ,время в пути, среднюю скорость, имя водителя,), топливный отчет, отчет на основе местоположения(дает возможность выделить рабочие зоны или географические районы для того, чтобы посмотреть сколько транспорт находился в выделенном районе, во сколько вошел и вышел из этой зоны).

GPS-мониторинг решает следующие проблемы:

1. нецелевое использование транспорта. Контроль местоположения, скорости и маршрута;
2. хищение перевозимого груза или топлива;
3. контроль режимов холодильника и температурная телематика перевозки;
4. контроль соблюдения режима труда и отдыха водителей (ЕСТР).

Главные функции GPS -мониторинга транспорта:

1. местоположение остановки автомобильного транспорта;
2. расход топлива, скорость движения водителя;
3. действительное расстояние, кто из курьеров находится ближе к базе;
4. выполнял ли он поставленные перед ним задачи или использует рабочее время и топливные ресурсы для решения личных вопросов.

Данная система контролирует точное местоположение транспорта, его режим работы, скорость и точный пробег по GPS. Из-за этого становятся трудным любые приписки пробега и рабочего времени, которые до этого приводили к накоплению в баке «излишков» топлива и их безнаказанному сливу. Так же будет доступна вся аналитика его состояния за любой период времени. Можно поручать системе машинально формировать нужные отчёты о работе транспорта, и высылать в любом формате.

Принцип работы системы заключается в работе некоторых элементов:

1. GPS-трекер. Данное устройство определяет координаты объекта. Для того, чтобы можно было посмотреть местоположение на карте необходимо специальное программное обеспечение;

2. сервис обработки данных трекера;

3. датчик событий. Он сообщает о событиях, которые происходят в транспорте.

Система GPS -мониторинга можно использовать не только в транспортной логистике, но и других сферах, в таких как:

1. сельское хозяйство. Позволяет контролировать площадь вспашки сельхозтехники, работает с различными бензобаками и предоставляет детальный отчет;

2. строительная и спецтехника. Позволяет следить за техникой в реальном времени, контролировать объемы работ и потраченного топлива;

3. общественный транспорт. Контролирует любой парк машин, записывает перемещение вне плана и расход топлива;

4. курьерская доставка. GPS контроль необходим для получения данных пробега за сутки, несоблюдении режима скорости и слежения за уровнем топлива.

Заключение.

GPS мониторинг автомобильного транспорта позволяет повысить эффективность использования автопарка, контролировать затраты на основе полученных аналитических данных, определять фактические расходы, снизить расходы на содержание автопарка, оптимизировать логистику и быстро получать необходимые данные для принятия управленческих решений.

Литература

21. Королёва АА. Экономические эффекты цифровой логистики. // Журнал Белорусского государственного университета. Экономика. 2019. С. 68–76.

22. Официальный сайт ООО «Цифровая логистика». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digitalrzd.ru> (дата обращения – 14.11.2022).

23. Логистика будущего: пять примеров цифровых решений на транспорте. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.ati.su> (дата обращения 15.11.2022).

24. Уринцов А.И. Электронный обмен данными: учебное пособие. – М.: Евразийский открытый институт. —2011. – 181 с.

25. Баженова И. Разработка приложений баз данных для облачных хранилищ данных. – М.: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. – 212 с.

Представлено 21.11.2022