



ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ДОСТАВКИ , ВЪВЕЖДАНЕ НА МАРШРУТИ НА МЕЖДУНАРОДНИ ПРЕВОЗИ ЧРЕЗ ПРОСЛЕДЯВАЩА СИСТЕМА

Камелия Бойкова Цветкова
Karamel_ts@abv.bg

ВТУ "Тодор Каблешков"
София, 1574, ул. "Гео Милев" 158
БЪЛГАРИЯ

Ключови думи :Проследяване, контрол, телеметрия, GPRS, пътни карти, доставки, реално време, счетоводен отчет, следене на пътни

Резюме: Проследяване на доставки на международни превози чрез въвеждане на система за контрол в реално време, следене на пътни карти, контрол на горивото, спазване на сервизните интервали за профилактични прегледи на превозното средство, спазване на времето за почивка от страна на водачите, следене на температурата в хладилното помещение както и счетоводен отчет на складовата наличност.

Увод:

Система за управление на превозни средства, с цел достигане на максимално ниски логистични разходи с помощта на софтуер. Услуги насочени към всички малки, средни и големи транспортни фирми, желаещи да повишат своята растеж чрез повишаване на качеството на доставените стоки. Превозното средство, времето за управление е голяма част от формиращата се крайна цена за превоз на дадена стока. Благодарение на софтуерно средство за управление, водачът е подпомогнат в ежедневиия транспорт. Устройството е сертифицирано от международната агенция DEKRA сертификат по DIN EN ISO 9001: 2000 от април 2004г. [1]¹

Раздел 1

Системна техника - GPS сателит

Телематичните услуги се основават на сателитна техника FleetBoard GmbH.- Telematics се базира на GPS, „Global Positioning System“, която дава възможност на потребителя да определя своята точна позиция навсякъде по земята, и на GSM, „Global System for Mobile Communication“, технически стандарт за мобилна комуникация. Така данните пристигат чрез SMS и GPRS, „General Packet Radio Service“, иновативна мобилна услуга за пренасяне на данни, директно във фирмения компютър или мобилен

¹<http://www.mercedesbenz.bg/content/bulgaria/mpc/mpc_bulgaria_website/bgng/home_mpc/truck_home/home/0/Vehicle_management.html>[19.06.2015]

телефон. За да може това да функционира безпроблемно, анализиращият софтуер също се базира на интернет. Освен това автоматичен генератор на отчети изпраща предварително подготвени или специфични за клиента анализи автоматично и по индивидуално настроен ритъм по имейл на вашия адрес.



Фиг. 1. Системна техника - GPS сателит

1. КОМПОНЕНТИ И ВЪЗМОЖНОСТИ

- Картографиране
- Запис на пътуване
- Сервиз
- Теледиagnostика (фиг.2)
- Планиране на маршрути (фиг.3)
- Навигация
- Текстови съобщения (фиг.4)
- Електронен подпис
- Контрол на записа на температурата в хладилното помещение



Фиг.2 Теледиagnostика



Фиг.3 Маршрути



Фиг.4.Съобщения

Раздел 2.

Прозрачност за местоположението и маршрутите на превозни средства.



Фиг.5 Маршрут

С телеметричния помощник можете да увеличите ефективността на разходите на вашата фирма в изключително трудните времена които са днес. Намаляване на разходите за гориво, въвеждане на маршрутна карта (фиг.5). Помощника регистрира следващо посещение на сервисната поддръжка и изпраща текстово съобщение. FleetBoard дава възможност за пренастройка на вече зададения маршрут по всяко време. Анализ на употребата - оценка на различните стилове на шофиране (фиг.6)^[2], (фиг.7)^[3]



Фиг.6 Режим на превключване на предавките

² <http://www.mercedes-benz.bg/content/bulgaria/mpc/mpc_bulgaria_website/bgng/home_mpc/truck_home/home/0/Vehicle_management.html>[19.06.2015]

³ <http://www.mercedes-benz.bg/content/bulgaria/mpc/mpc_bulgaria_website/bgng/home_mpc/truck_home/home/0/Vehicle_management.html>[19.06.2015]



Фиг. 7 Оценка на различните стилове на шофиране

Раздел 3

2. МЕНИДЖМЪНТ НА ТРАНСПОРТНИТЕ СРЕДСТВА И ШОФЬОРИТЕ

Посредством софтуера се следи разход на гориво, извършен пробег, смяна на масла, антифриз, накладки, греси, сервизни обслужвания, извършени ремонти и резервни части. Процесът на контролиране на работа на шофьорите се обхваща чрез следене на различни показатели - какъв пробег са извършили, кои автомобили са управлявали, на кои обекти и по кои маршрути са работили, колко гориво са изразходили. Функционалните възможности на системата позволява следене на всички експлоатационни разходи - застраховки, данъци, винетки и др.

3. УПРАВЛЕНИЕ НА СКЛАДА С РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И КОНСУМАТИВИ

FleetBoard позволява следенето на оптималните складови запаси на резервни части и консумативи по превозните средства - максимални, минимални, критични количества за всяка резервна част, за конкретен склад.^[4] По този начин се избягва презапасаване или недостиг. Автоматизиран е процесът по заявка за доставка на резервни части. Системата дава възможност заявка за доставка да бъде потвърдена в складова разписка, като се следи заявено и реално доставено количество. FleetBoard има възможност за натрупване и следене на разходите по отделните превозни средства.

Раздел 4

4. МАРКЕТИНГ И ПРОДАЖБИ НА ТРАНСПОРТНИТЕ УСЛУГИ

Софтуерно приложение посредством което се обхваща процеса на определяне на ценовата политика на фирмата. Системата дава възможност за въвеждане на различни тарифи за извършваните транспортни услуги. Тарифите могат да бъдат определени на базата на различни критерии - за работа и престой; да важат за определен период или към определена дата; според различните марки автомобили; според вида на заплащането; и др. Предоставя се възможност за въвеждане на допълнителни условия, при наличието на които се прави процентно увеличение на зададените разходни норми (например при работа в зимни условия, в града, и т.н.).

⁴<http://m-a.bg/bg/otrasli/transport/> 19.06.2015

5. ФИНАНСИ И СЧЕТОВОДСТВО

Интуитивната организация на управленските справки в Софтуера за управление не изисква специални счетоводни познания от страна на потребителите. Това прави системата привлекателна за изпълнителни и финансови директори или други мениджъри, на които се налага да упражняват пряк контрол върху финансово-стопанската дейност в своята компания. Системата обхваща цялата финансово-счетоводна дейност на фирмата. Системата интегрира всички аспекти на информационните процеси, като автоматично се обменят данни между отделните модули и предоставя сигнална информация на управлението. Отчетните специалисти, отговарящи за материалните запаси, реализацията, транспорта и др. въвеждат първичната информация, а служителите в счетоводството изпълняват контролни функции.[5]⁵

Раздел:5

6. УПРАВЛЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА

Ефективното управление на персонала е сред причините за цялостния успех на фирмата. Възможностите на софтуера обхващат:

Подбор на персонал – управление на процеса на on-line кандидатстване, събиране на автобиографии, провеждане на интервюта и тестове;

Документация, свързана с назначаване – трудови договори, длъжностни характеристики, копия от дипломи и др.

Оценяване представянето на служителите – атестации, таргети, бонуси, санкции и др.;

- Развитие на служителите – повишения, преназначавания, обучения и др.
- Информация за отсъствия – отпуски, болнични, командировки;
- Следене на зачислените материали и оборудване на служителите.

7. ЦЯЛОСТЕН МЕНИДЖМЪНТ НА ФИРМЕНАТА ДЕЙНОСТ

FleetBoardGmbH обработва данни от цялата стопанска дейност като ги систематизира и обобщава по нива на управление. Следи се състоянието и тенденциите в стратегическите процеси на фирмата. Данните се представят в табличен и графичен вид. Справките дават информация в реално време в желаните от потребителя направления, например:[6]⁶ [7]⁷

- Продажби (приходи);
- Разходи;

⁵ Автори: доц. д-р инж. Мирена Миронова Тодорова, д-р. Анна Джалева-Чонкова и др. [Учебно пособие „За мениджърите в транспортния автомобилен транспорт”] София-ВТУ Тодор Каблешков, 2012. 200 с.

⁶

<http://www.somatsofia.com/%D0%A3%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B8/tabid/63/Default.aspx>> 19.06.2015

⁷ Автори: доц. д-р инж. Мирена Миронова Тодорова, д-р. Анна Джалева-Чонкова и др. [Учебно пособие „За мениджърите в транспортния автомобилен транспорт”] София-ВТУ Тодор Каблешков, 2012. 200 с.

- Вземания и задължения;
- Печалба;
- Парични потоци (входящи и изходящи плащания);
- Наличности;
- Доставки;
- Други

Заклучение:

Въвеждането на тази система за следене в реално време намалява разходите на фирмата, увеличава нейният ресурс на действие като много по-добре мениджърите управляват своите пратки, контролират шофьорите на товарните камиони за изразходваното гориво, регулярните прегледи и изтичащи винетни стикери. Също така персоналните качества на всеки шофьор. Софтуера изготвя счетоводни отчети което е един голям плюс за всеки мениджър.

**TRACING FOR DELIVERY, INPUT ROUTS INTERNATIONAL
TRAFFIC TROUGHT TRACKING SYSTEM**

Kamelia Boykova Tsvetkova

Karamel_ts@abv.bg

*Todor Kableshkov University of Transport,
1574 road "Geo Milev" 158
BULGARIA*

***Key words:** Tracking, control, telemetry, GPRS, roadmaps, supply real-time, accounts balance – sheet.*

***Abstract:** Tracking the delivery of international transport by introducing system for real-time control, monitoring roadmaps, fuel control, observation service intervals for preventive inspection of vehicle compliance, rest periods by drivers, monitoring temperature in a refrigerated room and accounts balance –sheet.*