

УДК 622.6:656.025.6

*Ю. В. Шульдінер, К. Ю. Селіванова, Т. В. Дмитрієва*

**ПІДВИЩЕННЯ РІВНЮ СХОРОННОСТІ ВАНТАЖІВ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА  
ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ GPS-СИСТЕМ  
СПОСТЕРЕЖЕННЯ**

*Y. Shuldiner, K. Selivanova, T. Dmitrieva*

**INCREASING THE ATMOSPHERIC LEVEL OF CARGOING AT TRANSPORT AT THE  
TERRITORY OF UKRAINE ACCORDING TO THE IMPLEMENTATION OF GPS  
SYSTEMS OF STAGE**

Схоронність вантажу і його своєчасне відстеження є важливими факторами у сучасній логістиці та потрібною функцією для клієнта. Впровадження інформаційних технологій та переміщення бізнесу в мережу Internet обумовлює все більшу потребу в логістичній організації функціонування транспортних компаній та служб доставки замовлень.

Проаналізовано транспортні компанії України, що надають послугу відстеження відправлень за допомогою комп'ютерних систем. Виявлено, що можливості цих систем не завжди дозволяють клієнту отримати достовірну базову інформацію про вантаж. У зв'язку з цінністю вантажу, що перевозиться, відправник (одержувач) бажає отримувати найбільш повний обсяг інформації про його місцезнаходження, стан, час прибуття до транзитних та кінцевого пунктів.

При перевезенні вантажу транспортними компаніями виявлено випадки пошкодження і загублення вантажу під час технологічної обробки та митних процедур при перевезенні залізничним, автомобільним та іншими видами транспорту.

Ефективним рішенням щодо надання клієнту та перевізнику максимально повного обсягу інформації про стан вантажу, його місцезнаходження і точний час прибуття до кінцевого пункту буде

впровадження GPS-систем Cars-Control і Triton. Система Cars-Control являє собою датчик GPS, встановлений на кожному автомобілі, та має можливість слідкувати за вантажем у режимі реального часу. Cars-Control може використовуватись як на автомобільному транспорті, так і при залізничних перевезеннях. Система дозволить контролювати місцезнаходження вантажу, час у дорозі, розхід палива, температуру всередині кузова, стан вантажу та підвищують рівень безпеки перевезення в цілому. Cars-Control вже використовується на території України, але ще не є достатньо розповсюдженою. Triton – система, розроблена спеціально для контейнерів. Дозволяє фіксувати місцезнаходження вантажу, час, будь-які спроби злому, відхилення від температурного режиму. Система формує звіти за різні проміжки часу, що включають такі показники, як область карти, область даних і область даних відстеження (рисунок). Система Triton може використовуватись при контейнерних відправках на всіх видах транспорту.

Впровадження та розповсюдження систем Cars-Control і Triton дозволить знизити випадки втрати, пошкодження, викрадання і псування вантажу, що значно підвищить показники перевезень на території України.

Received	Reason	Installed	Speed (Kph)	Milage (Km)	Address
25/03/2013 07:39:58	Tracking	On	0	0	(1) Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 07:40:30	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 08:40:00	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 08:40:31	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 09:40:02	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 09:40:34	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 10:40:04	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 10:40:35	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 11:40:06	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 11:40:37	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 12:40:08	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 12:40:39	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 13:40:03	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 13:40:34	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 14:40:05	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 14:40:36	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 15:40:11	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 15:40:43	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 16:40:13	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 16:40:44	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 17:40:15	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 17:40:47	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 18:40:14	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 18:40:45	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 19:40:16	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 19:40:53	Ping				Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)
25/03/2013 20:40:18	Tracking	On	0	0	Veracruz, Fidel Velazquez (-96.1455,19.2119)

Рис. Приклад звіту в GPS-системі Triton

**Список використаних джерел**

1. Lomotko, D. V. Methodological Aspect of the Logistics Technologies Formation in Reforming Processes on the Railways [Електронний ресурс] / D. V. Lomotko, E. S. Alyoshinsky, G. G. Zambrybor // Transportation Research Procedia. – 2016 – Режим доступу: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2016.05.482>.

2. Сушарин, Є. В. Формування логістичної моделі обслуговування масових вантажів залізничним транспортом незагального користування [Текст] / Є. В. Сушарин, Т. В. Бутько, Д. В. Ломотько // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2010. – № 1, 2.

3. Ширін, Л. Н. Транспортні комплекси кар'єрів [Текст] : навч. посібник / Л. Н. Ширін, О. С. Пригунов, О. В. Денищенко; Держ. ВНЗ "Нац. гірн. ун-т". – Дніпропетровськ : НГУ, 2015. – 240 с.

4. GPS-мониторинг грузовых контейнеров. – 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://m.habrahabr.ru/post/234293/>.

5. Cars-Control Ukraine. GPS-мониторинг и логистика грузоперевозок. – 2017 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cars-control.ua>.