

**Возняк А. Р., магістрант,
Мурований І. С., канд. тех. наук., доцент
Луцький національний технічний університет**

ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ОПЛАТИ ПРОЇЗДУ МІСТА ЛУЦЬК

Оптимізація роботи міського пасажирського транспорту, транспортної інфраструктури, ефективність роботи транспортних підприємств і забезпечення якісного транспортного обслуговування населення міст є складним соціально-економічним завданням, рішення якого вимагає принципово нових теоретичних і практичних підходів. Одним з таких підходів є впровадження автоматизованої системи обліку оплати проїзду в пасажирському транспорті, при якому буде забезпечений контроль і облік, підвищиться точність планування пасажирських перевезень і їх прибутковість за рахунок безперервної автоматизованої реєстрації пасажирів. Основна мета впровадження системи АСООП – це зріст прибутку та його облікований збір (рис. 1).

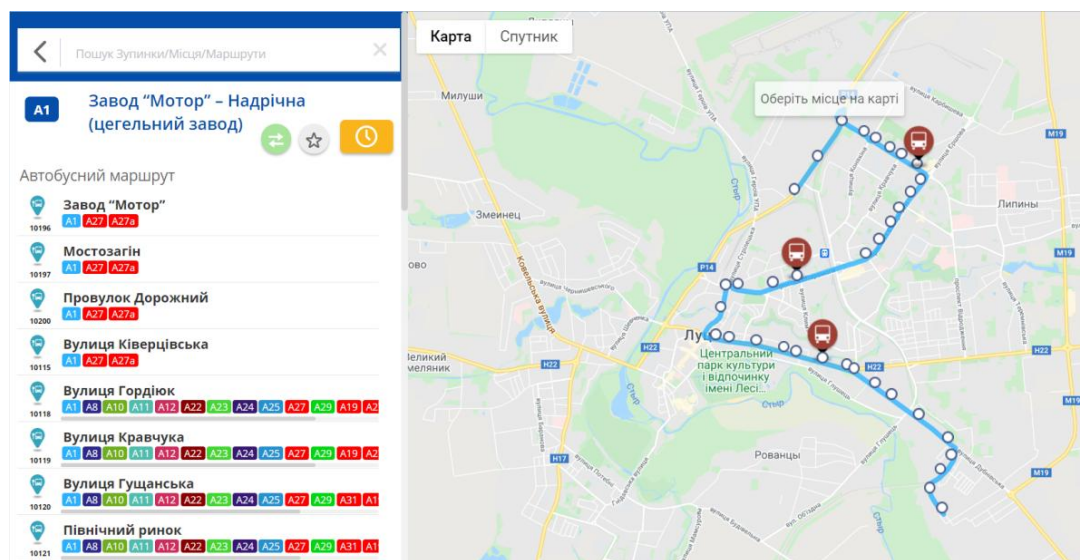


Рис. 1. Схема відстеження маршрутів руху громадського транспорту м. Луцьк

Керуючись Законом України “Про місцеве самоврядування в Україні”, відповідно до рішення виконавчого комітету міської ради від 21.11.2018 № 745-1 “Про оператора електронних систем у місті Луцьку” зі змінами, враховуючи рішення виконавчого комітету міської ради від 19.06.2019 № 372-1 “Про затвердження результатів конкурсу на відбір оператора електронних систем у місті Луцьку” виконавчий комітет міської ради вирішив, що організація та обслуговування електронних систем в громадському транспорті м. Луцька буде виконуватись оператором електронних систем у місті Луцьку “KENT KART EGE ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET ANONIM ŞİRKETİ” і “PAYNET SERVICES” TOB, які діють на основі Договору про створення консорціуму від 25.04.2019.

Типи обладнання яке встановлювалось перевізником для впровадження системи АСООП та з метою здійснення функцій оператора електронних систем у місті Луцьку наведено в таб. 1.

Таблиця 1

Список компонентів АСООП

№	Список компонентів
1	KentTablet – пристрій на борту (у тому числі інтегрований твердотільний диск SSD ємністю 1 терабайт для відеозапису у транспортному засобі)
2	Валідатор (пристрій для зчитування, реєстрації та справляння/списання плати за проїзд)
3	Камера відеоспостереження у салоні транспортного засобу

№	Список компонентів
4	Електромонтаж, обладнання для монтажу, комплекти для установки
5	Комутатор для мережі Ethernet (для розподілу живлення та зв'язку між пристроями у транспортному засобі та для захисту пристроїв від коливань напруги)
6	Установка апаратного та програмного забезпечення у транспортних засобах, офісах карткових центрів та офісі центру управління
7	KentPDA – зарядний пристрій та кіоск (пристрій точки продажу та поповнення квитків)
8	KentPDA – інспектор (пристрій для перевірки оплати для контролерів)
9	Апаратне та програмне забезпечення для персоналізації електронних квитків
10	AFC SW ліцензія користувача, ліцензія бази даних, сертифікати
11	AVL SW ліцензійний збір користувача, ліцензія бази даних, сертифікат
12	Ліцензія користувача для мобільного додатку
13	Ліцензія користувача програмного забезпечення для бортової системи відеоспостереження
14	Адаптування деяких частин системи до правил та вимог Замовника
15	Навчання

Впровадження автоматизованої системи обліку оплати проїзду на міському громадському транспорті м. Луцьк дозволило отримувати точну інформацію про кількість перевезених пасажирів, в тому числі пільгових категорій громадян, відстежувати пасажиропотік по часу доби, коригувати графік роботи громадського транспорту, підвищити культуру і якість обслуговування населення, здійснювати контроль пасажиропотоку при формуванні тарифного плану і маршрутної мережі міста, здійснювати контроль оплати проїзду без участі кондукторів.

Література

1. Про погодження двостороннього договору про організацію та обслуговування електронних систем в громадському транспорті м. Луцька [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.lutskrada.gov.ua/documents/pro-pohodzhennia-dvostoronnoho-dohovoru-pro-orhanizatsiiu-ta-obsluhovuvannia-elektronnykh-system-v-hromadskomu-transporti-m-lutska>

2. Про Програму автоматизованої системи оплати проїзду та обліку пасажирів в громадському транспорті м. Луцька [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.lutskrada.gov.ua/documents/pro-prohamu-avtomatyzovanoi-systemy-oplaty-proizdu-ta-obliku-pasazhyriv-v-hromadskomu-transporti-m-lutska>