ЗАТВЕРДЖЕНО

Розпорядження голови

обласної державної адміністрації

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВИМОГИ**

**до обладнання в транспортних засобах для функціонування автоматизованої системи обліку оплати проїзду у приміських та міжміських автобусних маршрутах загального користування Львівської області незалежно від форми власності**

|  |  |
| --- | --- |
| **Основні функції:**  - робота з електронними квитками;  - друк квитка внаслідок валідації електронного квитка чи БСК;  - можливість відкриття/закриття зміни;  - підтримка технології NFC.  **Технічні характеристики:**  - живлення автономне з вхідним постійним струмом 12/24 В із забезпеченням роботи на автономному живленні не менше 60 хв;  - температурний режим роботи: від -20 до +50 градусів за Цельсієм;  - інформаційний дисплей;  - термопринтер;  - зчитувач безконтактних карток стандарту ISO/IEC 14443 та його модифікацій, що забезпечує разом із програмним забезпеченням читання/запис електронного квитка < 0.5 секунди;  - модуль передачі даних із підтримкою технологій передачі даних стільникового зв’язку (GPRS, 3G, 4G) та LAN;  - модуль пам’яті для зберігання даних про транзакції та «гарячі списки»;  - EMV сертифікат для роботи з банківськими картками;  - захист від фізичного втручання із системою блокування даних та передачі інформації про факт втручання в ЦБД | Ручний валідатор  (з можливістю друку квитка) |
| Мають функції ручних валідаторів, але без друку квитка та автономної роботи | Стаціонарний валідатор (без друку квитка) |

**Начальник управління транспорту та зв’язку**

**обласної державної адміністрації Степан РУДНИЦЬКИЙ**