

УДК 656.051

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ТАБЛО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УДОБСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДВЕЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ НА ПАРКОВКАХ В МЕСТАХ ПРИТЯЖЕНИЯ ГОРОЖАН

И.Ю. Харитонов, студент гр. Одб-121, III курс,

Н.А. Вяльшин, студент гр. Одб-121, III курс

Научный руководитель: С.В. Гришин, старший преподаватель

«Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева»

г. Кемерово

В последнее время количество индивидуального автотранспорта в городах России неизменно растёт. Этот процесс свойствен в основном крупным и средним городам. И в связи с этим возникают проблемы: транспортных заторов, загрязнение воздуха, отработавшими газами, дорожный травматизм и нехватка парковочных мест. Мы приняли решение проанализировать последний из перечисленных аспектов, а именно нехватка парковок в местах притяжения горожан (торговые центры, рынки, кинотеатры и тд.) на примере рынка «Сотка» в городе Кемерово.

Покупатели, которые приезжают в магазин, беспокоятся за безопасность личного транспортного средства. Ведь когда автомобили поставлены слишком тесно, а проезды узкие, можно, выйдя из магазина, обнаружить вмятину или царапину на крыле, бампере или двери. А так же въезжая на парковку водители думают об удобстве передвижения. Комфортно должно быть и когда покупатель находится внутри машины, и когда выходит из нее. У водителя возникают вопросы: как он будет доставлять до машины купленные товары, сможет ли вывезти их на тележке или подъехать поближе для загрузки крупногабаритных покупок, легко ли будет потом найти потом свой автомобиль, все это является значимыми факторами для покупателя.

Поэтому предлагается установить цифровое информационное табло, которое будет информировать, подезжающих водителей о наличии и количестве свободных парковочных мест на данной территории.

Внедрение таких систем управления парковкой позволяет решить целый ряд задач:

- регулирование транспортных потоков

- повышение уровня безопасности
- повышение культуры обслуживания
- учет свободных мест на стоянке
- повышение экономической эффективности паркинга. [1]

Электронные табло являются лишь частью системы управления парковкой - средства визуального отображения информации. Табло для систем управления парковкой могут отображать сведения:

- о количестве свободных местах на парковочной площадке
- о количестве мест для парковки автомобилей людей с ограниченными способностями
- схематичные данные проезда на парковку
- рекламные блоки и др. информацию.[1]

Система должна состоять из 3 основных элементов: детектор транспорта, центральный вычислительный центр (компьютер) и само табло. В качестве детектора можно использовать камеру, регистрирующую количество въезжающего и выезжающего транспорта. Данные с камеры будут поступать в компьютер, преобразовываться и отображаться на цифровом табло.

Табло необходимо разместить над въездом на рынок «Сотка», а также продублировать заранее, на подъезде к рынку в обоих направлениях за 50-100 метров, на обочине с правой стороны от дороги.

Помимо своих основных функций, табло можно использовать в целях размещения рекламы магазинов, расположенных на территории рынка «Сотка».

В данной работе рассмотрено использование цифрового информационного табло для повышения безопасности и удобства перемещения и остановки автомобиля на стоянках у мест притяжения горожан (торговые центры, рынки, кинотеатры и тд.). Сделан вывод, что в городе Кемерово данное нововведение необходимо, так как такое уже используется во многих современных городах мира. Транспортная обстановка, вынуждает нас применять данный метод. Так как помимо рассматриваемого нами объекта имеются и другие места с подобной проблемой. А так же хотелось бы заметить, что данные системы активно не применяются в регионах Западной Сибири.

Список литературы

1. Электронные табло/ [Электронный ресурс]. Режим доступа:
http://www.rusimpuls.ru/production/tablo_parkovki/.

2. Кремневый Свет / Табло для парковки. Система подсчета количества свободных мест на авто-парковки.\ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://siliconlight.ru/catalog/tablo-dlja-parkovki>

3. Парковкин.ру / Организация парковки у магазина [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.parkovkin.ru/news/organizaciya/42.html>