

УДК 625

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕШЕХОДОВ НА УЛИЦАХ ГОРОДА МОГИЛЕВА

К. А. АДАМЕНКО, А. П. АВЧИННИКОВА
Научный руководитель Е. А. ШАРОЙКИНА
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В работе предложено использовать более современные средства обеспечения безопасности пешеходов, такие как «зебры» со встроенной подсветкой, голографическую проекцию на переходах, 3D-разметку.

Предлагается более частое использование автономных светодиодных светофоров на солнечных батареях, а также голографической проекции, которая также будет питаться от солнечных панелей.

В исследовании проводится экономическое сравнение лежачего полицейского и 3D-разметки, а также целесообразность ее использования, ведь при торможении перед лежачим полицейским и разгоном после него выделяется намного больше вредных веществ. Примерно 15 % топлива расходуется для обеспечения движения, а 85 % – «летит на ветер». Полученные результаты показали, что использование 3D-разметки более выгодно по сравнению с обычным лежачим полицейским. Была проведена сравнительная характеристика для дороги шириной 8 м (табл. 1).

Табл. 1. Сравнение 3D-разметки и лежачих полицейских

Вид устройства	Лежачий полицейский из композита	Резиновый лежачий полицейский	Объемная 3D-разметка
Необходимое количество секций	16 шт.	16 шт.	5 линий
Срок службы	5 лет	1 год	1 год
Стоимость	3680 белорус. р.	457,6 белорус. р.	240 белорус. р.