

**Способ повышения видимости пешеходов  
в зоне наземного пешеходного перехода**

Овчинников И.А.

Белорусский национальный технический университет

Предлагаемый способ и конструкция устройства, реализующая данный способ позволят:

- 1) информировать каждого водителя, приближающегося к пешеходному переходу, о наличии пешеходов перед пешеходным переходом и о степени их готовности начать движение;
- 2) дать возможность водителю знать о наличии пешеходов вне его зоны видимости (обзор ограничен другими ТС), но которые еще осуществляют движение по пешеходному переходу;
- 3) значительно увеличить шансы быть замеченными на пешеходном переходе для объектов небольших размеров (например, детей, мелких животных).

При разработке данного способа ставилась задача получения максимального положительного эффекта от его внедрения при минимальных денежных затратах на производство изделия и его монтаж, а также высокой степени надежности в работе.

Данные преимущества реализуются с помощью несложного электронно-оптического устройства, монтируемого возле пешеходного перехода и создающее визуальный эффект наличия пешехода на расстоянии нескольких метров (до 15 м и более) перед ним самим. Для лучшего привлечения внимания водителя к пешеходу, а также для дополнительного стимулирования дисциплины пешеходов, одновременно с проецированием изображения включается освещение пешеходного перехода (на регулируемых пешеходных переходах – вместе с разрешающим сигналом светофора, на нерегулируемых – по датчику приближающегося автомобиля (или пешехода)). Эффект визуализации пешехода (в том числе и людей в темных одеждах) в большей степени проявляется в темное время суток, что как раз и является большим достоинством данного устройства.

Потребляемая электрическая мощность работающего устройства значительно зависит от геометрических характеристик пешеходного перехода и составляет 200...700 Вт.

Геометрические размеры устройства также зависят от параметров пешеходного перехода, но не выходят за пределы:

4 000...8 000x200x200.

Цена единицы предлагаемого устройства с монтажом составляет порядка 40 000 000 руб. (на 01.05.2015).