

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДАХ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МАРИУПОЛЬ

И. И. Пирч, канд. техн. наук, доц. кафедры «Автомобильный транспорт»,
ГВУЗ «ПГТУ»

В Украине ежегодно совершается около 70 тысяч наездов на пешеходов: каждое 4-ое ДТП (дорожно-транспортное происшествие) – это наезд на пешехода. В крупных городах 45 % всех ДТП – наезды на пешеходов, из них на пешеходных переходах в городах происходит каждый 3-ий наезд на пешехода, в том числе по вине водителей – в 86 % случаев.

В борьбе за жизни людей нужно принять некоторые поправки к ПДД (правила дорожного движения), касающиеся стандартов оформления пешеходных переходов, чтобы принудительно ограничить скорость проезда переходов и улучшить их видимость для водителей.

Светотехнические вопросы освещения пешеходных переходов одной из основных задач на пешеходных переходах является обеспечение видимости водителями пешеходов. Видимость можно обеспечить, если не только достаточна освещенность, но и фон, на котором должны быть видны пешеходы, характеризуется насыщенным световым и цветовым контрастом. Темная одежда при неудовлетворительной световой обстановке – дополнительный фактор риска ДТП. Светодиодное (LED) освещение наземных пешеходных переходов является наиболее целесообразным и экономичным средством обеспечения необходимой нормируемой освещенности на дорожном полотне.

Освещение регулируемого/нерегулируемого пешеходного перехода светодиодными светильниками производства LEDsvit существенно повысит безопасность участников дорожного движения на улицах города. Согласно ДБН В.2.5-28-2006 на пешеходных переходах в одном уровне с проезжей частью улиц и дорог следует предусматривать повышение нормы освещения не менее чем в 1.3 раза по сравнению с нормой освещения пересекаемой проезжей части. Коэффициент 1.3 фигурирует только на Украине, в странах СНГ 1.5, в Европе освещенность пешеходного перехода увеличивают до 2х раз. Задачи освещения пешеходных переходов в городе Мариуполь: увидеть пешеходов на пешеходном переходе, обеспечить световой и цветовой контраст пешехода на окружающей местности, повысить вертикальную освещенность на пешеходном переходе, подсветить участки дороги, на котором видны пешеходы.

На рисунку 1 показано обустройство пешеходных переходов.



Рисунок 1 – Обустройство пешеходного перехода

Светодиодные прожекторы, основанные на применении новейшей оптики, предназначенные для освещения пешеходных переходов, должны обеспечить повышение качества освещения и уровня безопасности, снижение количества ДТП, связанных с наездом на пешеходов в вечернее и ночное время (рисунок 2).



Рисунок 2 – Специализированные прожекторы для освещения пешеходных переходов

Актуальность задачи качественного освещения наземных пешеходных переходов подчеркивается негативной сравнительной статистикой ДТП с человеческими жертвами. Качество освещения пешеходных переходов связано с светотехническим обеспечением видимости пешехода на переходе, отсутствием ослепленности водителей, экономически оптимальным подходом к обеспечению обустройства пешеходных переходов.
