

Варламов О.М.

Белорусский национальный технический университет

Диагностика светотехнических характеристик дорожного покрытия, дорожных знаков, горизонтальной и вертикальной разметки, световых сигнальных устройств, информационных табло, других элементов обустройства дорог является важнейшей задачей для обеспечения правильной организации дорожного движения и необходимых условий для его безопасности.

Основными светотехническими характеристиками дорожного покрытия являются освещенность (в люксах), яркость (в канделах на м²), коэффициент диффузного отражения, индикатриса рассеивания светового потока. Перечисленные показатели зависят от вида используемого материала (светлые материалы способствуют лучшему восприятию дороги) и шероховатости покрытия (шероховатые покрытия рассеивают световой поток и не ослепляют водителей встречного транспорта). Диагностирование вышеуказанных показателей осуществляется с использованием фотометрических приборов (люксметров, яркомеров, блескомеров и т.д.) на основании действующей документации.

Необходимо стремиться к диффузному отражению светового потока покрытием, исключающему появление бликов на его поверхности. Для дорог с большой интенсивностью движения предпочтительным является световозвращающий характер отражения. Различимость какого-либо объекта на дороге в темное время суток зависит от контраста яркостей между фоном (покрытием) и объектом.

Контроль фотометрических и колориметрических характеристик дорожных знаков, разметки, других элементов инженерного обустройства осуществляется с использованием стационарных и переносных приборов, основанных на регистрации светового потока и его преобразовании в электрический сигнал.

Улучшение световых качеств дорог – одно из важнейших направлений для обеспечения безопасности движения, ритмичной работы автомобильного транспорта в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях.

**Работы ведутся под руководством профессора И.И. Леоновича.*