

ОСВІТЛЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ТУНЕЛІВ

Орлінскас В.О.

Науковий керівник – Васильєва Ю.О., канд. техн. наук, доцент

Головні причини небезпеки автодорожніх тунелів містяться у погіршенні умов видимості через недостатню освітленість, їх задимленість і загазованість, обмеження маневреності автомобілів. Найбільш відповідальним завданням є створення таких освітлювальних установок, які дозволяють водієві швидко пристосуватися до різкої зміни від натуральної освітленості до зменшення яскравості усередині тунелю.

Поліпшити умови видимості на в'їздах у тунелі вдень можна у два способи:

- знизити яскравість з метою адаптації очей водія;
- підвищити яскравість дорожнього покриття та стін усередині тунеля.

Природно, що освітлювальні установки в європейських і американських тунелях мають вищі якісні показники, але і вартість влаштування їх та експлуатаційні витрати складають суттєві суми.

У країнах СНД та в Україні нормується мінімальна горизонтальна освітленість на рівні проїзної частини тунелю. Тому сьогодні виникла потреба у перегляді норм освітлення автодорожніх тунелів.

1. Островский М.А. Исследование отражающих свойств асфальтовых покрытий. // Светотехника, -1956.- № 1.
2. Эбербах К. Новые критерии оценки освещения улиц и туннелей // Светотехника, -1991.- № 4. с. 17 – 20.

СВІТЛОВЕ ОФОРМЛЕННЯ ТРАНЗИТНИХ ЗОН В МІСЬКІЙ ІНФРАСТРУКТУРІ МЕГАПОЛІСУ

Мацегор А.В.

Науковий керівник – Ляшенко О.М., ст. викладач

Підземні переходи, тунелі, переходи між різними рекреаційними зонами міста без зовнішнього світла, мости – це транзитні зони будь-якого мегаполісу, якими щоденно користуються пішоходи, що оцінюють ступінь безпеки в темний час доби за їх світловим оформленням. Незважаючи на важливість цих зон для комфортного перебування мешканців і гостей мегаполісу, далеко не завжди вони мають хоча б функціональне утилітарне освітлення.

На сьогодні цій проблемі в передових країнах світу вже приділяється значна увага і створені багатофункціональні світлотехнічні установки для транзитних зон, в першу чергу, призначених для пішо-