

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЖОРСТКИХ ДОРОЖНИХ ОДЯГІВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА БУДІВНИЦТВІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ У ПОРТОВИХ МІСТАХ УКРАЇНИ

Пронченко А.В., аспірант
(кафедра автомобільних доріг і аеродромів)

Протягом останніх десятиліть в Україні спостерігається зростання інтенсивності руху, значно зросло навантаження від транспортних засобів на дорожній одяг. Такі умови експлуатації вимагають будівництва дорожніх одягів з підвищеними показниками якості, довговічності і безпеки, застосування сучасних будівельних матеріалів і технологій, яким найбільше відповідають дорожні одяги жорсткого типу з використанням цементобетону в шарах основи і покриття.

Мережа доріг м.Одеси і Одеської області була запроєктована та побудована в радянські роки з використанням асфальтобетонних покриттів, які відносяться до дорожніх одягів нежорсткого типу. На момент проектування магістралей не враховувався фактор наявності і розвитку великих портів терміналів в Одесі і її передмісті (Одеський Морський Торговий Порт, Морський Торговий Порт «Чорноморськ», Порт Південний), а, отже, і постійно зростаючих транспортних навантажень на міські та приміські автомобільні дороги.

Поєднання багаторазових навантажень і високих літніх температур, що призводять до нагрівання покриття до 70° С і вище, переводить бітумне в'язуче в складі асфальтобетону з твердого в в'язкопластичний стан. В результаті цього на покритті формуються незворотні пластичні деформації у вигляді поздовжніх колій, поперечних хвиль, напливів та гребінки.

Вітчизняний і зарубіжний досвід будівництва доріг з одягом жорсткого типу підтверджує перспективність впровадження цементних бетонів для забезпечення надійної і безвідмовної експлуатації автомобільних доріг на протязі 30-50 років при незначних витратах на їх утримання.

За кордоном (США, Китай, Німеччина, Канада) склалася практика будівництва доріг з цементобетонних покриттів на підходах до великих портів, залізничним терміналів, промислових районів, а також на маршрутах з інтенсивним рухом. Застосовуючи цю практику для доріг Одеської області та м. Одеси, регіон отримує якісні автомобільні дороги з тривалим терміном експлуатації.