

## **РЕКЛАМНІ КОНСТРУКЦІЇ НА ДАХУ ПАВІЛЬЙОНІВ ОДЕСЬКОГО МОРСЬКОГО ПОРТУ**

Твардовський І.О., к.т.н., доцент  
(кафедра будівельної механіки)

При влаштуванні рекламних конструкцій розміром 3x12 м на дахах двох обстежуваних павільйонів будівлі підземного переходу «Одеський морський вокзал» необхідно було виконати ряд обов'язкових вимог:

- конструкція кріплення рекламних щитів над дахами двох павільйонів повинна була виконана без порушення захисного покриття покрівлі;
- вузли кріплення рекламних щитів до даху павільйонів могли виконуватися при умові відсутності наскрізних свердлень плит перекриття.

Для реалізації поставленого завдання було запропоновано використати просторову металеву конструкцію, яка б опиралася на дах через опорні металеві пластини на прорезинених прокладках з струбцинами, зафіксованими за залізобетонні плити по нижнім граням.

З метою забезпечення подальшої безпечної експлуатації запропонованих металоконструкцій і рекламних щитів були проведені обстеження технічного стану конструкцій павільйонів і виконані перевірочні розрахунки з урахуванням вимог [1, 2].

Згідно [1], нормативне навантаження в м.Одесі приймається  $46 \text{ кг/м}^2$ . З урахуванням висоти розташування об'єкта та уточнюючих коефіцієнтів, що враховують у тому числі динамічну складову, розрахункова вітрова навантаження при розрахунках прийняте  $80 \text{ кг/м}^2$ .

Результати розрахунків сформованої комп'ютерної моделі існуючими розрахунковими методами на основі кінцевих елементів [3] показали, що запропонована конструктивна схема забезпечує надійність і стійкість вузлів кріплення металевих просторових рам рекламних конструкцій на дію вітрових навантажень, а також спільність роботи запропонованих рекламних конструкцій з несучими конструкціями існуючих павільйонів.

### *Література*

1. ДБН В.1.2-2:2006. «Навантаження й впливи». К., 2006.
2. ДСТУ - Н Б.В.1.2-18:2016 «Настанова щодо обстеження будівель та споруд для визначення та оцінки їх технічного стану».
3. Программный комплекс ЛИРА-САПР 2013. Учебное пособие. Городецкий Д.А. и др. /Под ред. ак. РААСН Городецкого А.С. К.-М.: электронное издание, -376с.