

ЗМІНИ СВІТЛОТЕХНІЧНИХ БУДІВЕЛЬНИХ НОРМ І ЇХ ВРАХУВАННЯ В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЕКТУВАННІ

Витвицкая Е.В., к.т.н., професор; Тарасевич Д.В., к.ф-м.н., доцент
(кафедра фізики)

При підготовці архітекторів в ОДАБА дисциплінами «Будівельна фізика» (бакалаврам) і «Будівельна фізика та енергозбереження» (магістрам) приділяється особлива увага набуттю майбутніми фахівцями теоретичних та практичних знань будівельних норм України задля забезпечення комфортного середовища у проєктованих об'єктах. Розробляючи рішення з урахуванням світлотехнічних вимог, студенти повинні знати діючі світлотехнічні норми України і вміти їх застосувати. Але будівельні норми часто змінюються і це завжди треба оперативно враховувати. Так у 2018 році замість ДБН В.2.5-28:2006 «Природне і штучне освітлення»–К.,2012, почав діяти новий ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення» –К., 2018. Ці документи мають багато відмінностей, але зупинимось лише на деяких з них:

- **Зміна світлокліматичного районування території України:** напр., за старим ДБН м.Харків відносився до III світло-кліматичного району, а за новим відноситься до II. Отже при розрахунках необхідної площі світлопрорізів та КПО треба вже обирати інше значення коефіцієнта світового клімату: напр., для південного фасаду у II районі - 1,18, а у III районі - 1,23 і це вже впливає на результат розрахунку;

- **Змінимоги по відхиленню розрахункового значення КПО від нормованого:** у попередньому ДБН це відхилення дозволялось в межах $-5\% \div +10\%$, тобто було як в бік збільшення, так і в бік зменшення. Тепер у новому ДБН дозволяється зниження відхилення не більше ніж на 10%, а збільшення не обмежується нормами, що може призводити до вибору значно більшої площі світлопрорізів, ніж це необхідно за світлотехнічними вимогами – аж до суцільної скляної оболонки фасаду. Це може призвести влітку до значного перегріву приміщень при інсоляції фасадів, а взимку навпаки –сприятиме їх переохолодженню за рахунок більшої втрати тепла. І все це без порушення норм, але тут дуже важливо правильно обирати скління. Для цього вже не підійде звичайне скло, а треба використовувати сучасне скло і склопакети з високими теплозахисними властивостями як у зовнішніх стін. Враховуючи, що велика кількість державних будівельних норм останнім часом зазнала істотних змін, виникає необхідність в науковому аналізі і обґрунтуванні впливу цих змін на вибір архітектурних рішень при проєктуванні будівель різного призначення