

ИЗМЕНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ТЕПЛОЗАЩИТЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВЫБОР ТЕПЛОВОЙ ОБОЛОЧКИ ЗДАНИЙ

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

На сегодняшний день требования к теплотехническим показателям претерпели существенные изменения во многих нормативных документах. Так, например, на смену ДБН В.2.6-31:2006. Теплова ізоляція будівель. К.: Мінрегіон України, 2006 вышел ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будівель. К.: Мінрегіон України, 2017. Основное отличие нового документа от своего предшественника, это комплексный расчет энергобаланса здания. Так учитывается расход энергии не только на отопление, но и на кондиционирование. Именно поэтому показатель максимально допустимого значения удельного годового энергопотребления здания увеличился. Кроме того, изменились также значения минимально допустимого сопротивления теплопередачи ограждающей конструкции жилых и общественных зданий R_{qmin} для совмещенных покрытий. Например, если в ДБН В.2.6-31:2006 для совмещенных покрытий во II температурной зоне (для г. Одессы) $R_{qmin} = 4,9 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$, то в новом нормативе это требование уже выше и составляет $R_{qmin} = 5,5 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$, что требует уже выбирать совмещенные покрытия с более высокими теплозащитными свойствами – как минимум на 12%. Так, если раньше для светопрозрачного покрытия кровли проектируемого здания в г. Одесса подходил *пятикамерный стеклопакет* фирмы Qbiss, то сейчас уже потребуются использовать семикамерный стеклопакет этой фирмы.

Положения о проектировании стен с воздушными прослойками также претерпели изменения в новом нормативе. Так п.1.6 ДБН В.2.6-31:2006 получил нумерацию п.4.11 в ДБН В.2.6-31:2016 и дополнился пунктом 4.11.4, которым повышаются требования к определению тепловых сопротивлений замкнутых прослоек – выбирать по результатам испытаний или по ДСТУ Б В. 2.6-189 (Приложение В).

Учитывая, что в последнее время вышло много новых нормативных документов, в которых претерпели изменение теплотехнические, светотехнические и другие требования, целесообразно выполнить научные разработки по оценке степени влияния изменений норм на выбор тепловой оболочки зданий и разработать соответствующие рекомендации по использованию их как в архитектурно-строительном проектировании, так и в научно-учебном процессе ОГАСА.