

Мамедов Р.Р., студент спеціальності 263 Цивільна безпека
Науковий керівник: Налисько М.М. професор кафедри ОП та ЦБ
(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОЖЕЖНО-ТЕХНІЧНИХ КЛАСИФІКАЦІЙ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА НАЦІОНАЛЬНИМИ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИМИ СТАНДАРТАМИ

У зв'язку з прийнятою стратегією європейського розвитку Україна активно співпрацює з Європейським Союзом та іншими міжнародними організаціями у напрямку гармонізації свого законодавства з європейськими стандартами. Це включає у себе перенесення європейських директив у національне законодавство та нормативну базу у тому числі в галузі пожежної безпеки. Імплементация європейських стандартів допомагає гармонізувати українські продукти та послуги з європейськими ринками, що спрощує доступ до цих ринків та підвищує конкурентоспроможність.

Застосування під час будівництва горючих декоративно-оздоблювальних, облицювальних, теплоізоляційних будівельних матеріалів суттєво підвищує пожежну небезпеку будівель та споруд. Ретельне дослідження пожежно-технічних характеристик цих матеріалів, їх класифікація та встановлення області застосування на цій основі є шляхом до зниження пожежних ризиків у сучасних будівлях. Правильний вибір певних будівельних матеріалів для відповідних за призначенням будівель дозволяє встановити оптимальне співвідношення між пожежною безпекою та розміром капіталовкладень на проектування й експлуатацію об'єктів.

В країнах Євросоюзу всі будівельні матеріали (за виключенням тих, що використовують для підлог) за результатами визначення реакції матеріалів на зовнішній вогневий вплив, поділяють на класи: А1, А2, В, С, D, Е, F, Для покриттів підлог встановлені окремі класи: А1_{fl}, А2_{fl}, В_{fl}, С_{fl}, D_{fl}, Е_{fl}, F_{fl} [1]. Серед цих класів найбільш безпечні становлять класи А1 та А1_{fl} які відповідають вітчизняним будівельним матеріалам віднесеним до негорючих (НГ). Будівельні матеріали, що відносяться до класів А2, В, С, D мають додаткову класифікацію за ступенем димоутворювальної здатності (позначається як s1), та можливості утворення крапель, що горять (позначається як d0). Наприклад, C-s2,d1.

Національна класифікація будівельних матеріалів за пожежно-технічними характеристиками нормується за ДБН В.1.1-7:2016 [2] і її особливістю у порівнянні з європейською є відсутність групування матеріалів у класи.

Європейська пожежна класифікація за [1] відрізняється від вітчизняної як за методами визначення показників пожежної небезпеки будівельних матеріалів, так і за критеріями, що визначають відповідні групи цих показників.

У процесі аналізу класифікацій встановлено, що діючі в даний час в Україні нормативні документи щодо пожежної безпеки багато в чому містять відмінні від європейських вимоги до будівельних матеріалів. Показано, що відсутність корелюючих показників, які потрібні для встановлення пожежно-технічних характеристик будівельних матеріалів, є перешкодою взаємодії вітчизняної та європейської систем класифікації.

Список використаних джерел:

1. EN 13501-1:2007+A1:2009 – Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests.
2. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.