

ВИМОГИ ДО БУДІВНИЦТВА БУДІВЕЛЬ

Кочаток Артем Володимирович

Науковий керівник – Є.І. Калінін, д.т.н., проф.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка. 61050, Харків, Московський проспект, 45
тел. (057) 732-98-16, nadezhnost@ukr.net

Всі будівлі і споруди, які проектуються і зводяться в нашій країні, згідно з діючими нормами, стандартами, правилами і вимогам повинні повністю задовольняти цілий ряд певних умов:

- У них повинні бути створені найоптимальніші умови для повсякденного життя або трудової діяльності людей;
- Вони повинні бути довговічними, повністю безпечними, стійкими і міцними;
- Їм належить бути безпечними в пожежному відношенні.

Крім того, всі будівлі і споруди повинні відповідати всім архітектурним, економічним і санітарно-гігієнічним вимогам.

Основними критеріями, за якими визначається якість того чи іншого будинку чи споруди, є їх експлуатаційні характеристики, ступінь їх вогнестійкості і довговічності, а також той характер, які мають вимоги до них конструкційні та архітектурні вимоги.

Довговічність, в свою чергу, забезпечується використанням матеріалів, що мають належну стійкість до впливів таких несприятливих факторів, як підвищена або знижена температура, вологість, руйнівний вплив мікроорганізмів, електрохімічна корозія і т.п. Крім того, значну роль в забезпеченні належної довговічності будівлі або споруди грає використання при його проектуванні і будівництві найбільш оптимальних в кожному конкретному випадку конструктивних рішень.

Ступінь вогнестійкості будівель безпосередньо залежить від того, який ступінь займистості всіх основних їх частин і який саме межа їх вогнестійкості. Що стосується такого параметра, як ступінь займистості, то в залежності від того, до якої саме групи займистості відноситься матеріал, з якого виконана та чи інша конструкція, вони поділяються на три групи:

- не згорають;
- важко горючих;
- згорає.

Не менш важливим є такий параметр, як межа вогнестійкості. Під ним розуміється час, виражене в годиннику, з того моменту, як на конструкцію почалося вогневий вплив, до того моменту, як на ній почали утворюватися:

- Обвалення;
- Наскрізні тріщини;
- Підвищення температури на необгораємій поверхні в середньому більш ніж на 140°C або на 180°C в будь-якій точці в порівнянні з тією температурою, яку вона мала до початку вогневого впливу, або ж на 220°C без урахування її початкової температури.