

СТРУКТУРА СПОРУД

Кривицька Катерина Олександрівна

Науковий керівник – Череватенко Г.І., асистент

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

Будь-яку споруду, як житлову так і не призначену для проживання, можна умовно поділити на структурні частини будівель. Всі вони між собою пов'язані в єдину конструкцію, але функціонально кожен елемент має своє призначення. Ті структурні частини будівель, які беруть участь в рівномірному розподілі навантажень, а також служать для захисту від негативних зовнішніх факторів і погодних явищ, відносяться до несучого остову будівлі. Це фундамент, дах, стіни, додаткові опори і перекриття.

Всі елементи, що обмежують приміщення від зовнішнього простору або службовці для внутрішнього планування і розбиття, називають огорожувальними конструкціями. Сюди можна віднести стіни, всі типи перекриттів і перегородок, вікна з дверима. Вони всі повинні відповідати вимогам звукоізоляції і теплоізоляції, а також мати підвищену фізичної міцністю. Деякі елементи можна віднести відразу в обидві категорії (наприклад, стіни). Тому до них повинні застосовуватися підвищені вимоги.

Фундамент є першочерговим етапом будівництва. На нього лягає вся основне навантаження від ваги споруди, яка передається на ґрунт. Фундамент складається з наступних фрагментів:

Підошва. Це та частина фундаменту, яка безпосередньо стикається з ґрунтом (нижня);

Обріз. Верхній край, який є опорою для всієї будівлі. Якщо в конструкції фундаменту передбачаються горизонтальні виступи з майданчиками, то їх також називають обрізами;

Стіна підвалу. Якщо споруда передбачає наявність підвальних приміщень, то все, що розташовується вище фундаментного статі утворює його стіни;

Глибина закладення. Під цим параметром розуміється відстань по вертикалі від ґрунту до фундаментної підошви.

Стіни є габаритними обмежувачами будь-якої будівлі і підрозділяються на:

Зовнішні стіни, які обмежують приміщення по зовнішньому контуру від навколишнього простору. Додатково несуть захисну функцію;

Внутрішні стіни розділяють весь внутрішній простір будівлі на окремі кімнати і ділянки. На абсолютно всі категорії стін додатково лягає вітрове навантаження. При будівництві частини стін відводиться роль брандмауерів (протипожежної перешкоди). Вони завжди внутрішні і проектуються з урахуванням всіх протипожежних нормативів. Зводять їх з негорючих і вогнетривких матеріалів. При зведенні вони повинні перевищувати покрівлю на 0,6 м якщо вона згорає і на 0,3 м, коли вона згорає.