

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МОНТАЖУ МОНОЛІТНИХ КОНСТРУКЦІЙ З НЕЗНІМНОЮ ОПАЛУБКОЮ (НА ПРИКЛАДІ БАМАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ З ОФІСНИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ)

*Юрченко О.В., к.е.н., доц.
Стадник А.О., магістрант ПЦБ
Сумський національний аграрний університет
Токар І.І., асистент
Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

Будівельна галузь є однією з головних сфер створення суспільного продукту. Воно щільно увійшло до життя сучасної людини і держави в цілому за критеріями ергономічності, комфортності, надійності, економічної доцільності, мінімізації вартості виробництва й обсягів ресурсів, екологічності технологій та швидкості виконання будівельно-монтажних робіт. Відповідно, це зумовлює динамічний розвиток галузі, який спирається на технології зведення стін за допомогою матеріалів, які не потребують демонтажу після формування конструкції.

Переважно, така інноваційна технологія використовується у будівництві будівель з малою поверховістю, виходячи з їх конструктивних особливостей. Крім того, вона є такою, що передбачає широке використання новітніх будівельних матеріалів органічного і неорганічного походження, корисних при возведенні капітальних перегородок і стін будівель.

Метою проведеного дослідження є детальний техніко-економічний аналіз процесу будівництва багатоповерхового житлового будинку з офісними приміщеннями (м. Суми) із застосуванням матеріалів, що не потребують демонтажу, та їх порівняння за швидкістю виконання БМР та їх кошторисною вартістю. Для цього необхідно: по-перше, проаналізувати та узагальнити методичні підходи, конструктивні і організаційно-технологічні рішення, дослідити нормативну базу і результати досліджень у даній галузі будівництва; по-друге, розробити методику урахування впливу організаційно-технологічних факторів на параметри процесу бетонування у незнімних опалубках монолітних конструкцій.

Наукова новизна за результатами дослідження полягає в удосконаленні методичного підходу до експериментальних досліджень у частині підвищення міцності у влаштуванні будівель за системою з незнімної опалубки.

Таким чином, технологія використання монолітних конструкцій з незнімною опалубкою є однією з найсучасніших технологій зведення стін, що має низку важливих і необхідних на сьогоднішній день переваг, зокрема, значну швидкість зведення будівель, високі показники тепло- і звукоізоляції, високий ступінь надійності і довговічність тощо.