

УДК 624.01/728

ТЕХНОЛОГІЯ ШВИДКОГО ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Богдан КЛИМЕНКО

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Іван Гордюк, ст.викладач

Ключові слова: житло, споруди, будівлі, технології, відновлення, зведення.

Вступ. Дослідження порушує питання технологій швидкого зведення будівель та споруд, потреба у яких викликана проведенням воєнних дій на території України та впливом зброї масового знищення на інфраструктуру великих міст.

У зв'язку з подіями, що відбуваються на території України, велика кількість людей була змушена переселитись до інших населених пунктів. Об'єм житлового фонду, який наша країна має на сьогодні, не дає змоги забезпечити внутрішньо переміщених осіб окремим житлом. Також в майбутньому виникне потреба у відновленні зруйнованих будівель та швидкій побудові нових. Тому головним завданням забудовників є підбір ефективної системи та технології для вирішення цієї проблеми.

Метою дослідження є проведення аналізу техніко-економічних показників конструктивних систем, які будуть застосовуватись при зведенні житлових будинків, та доцільності їх використання.

Матеріали та методи. Врахувавши переваги та недоліки різних конструктивних систем, можна стверджувати, що найбільш ефективним є спосіб зведення будівель з сендвіч-панелей. Такий шлях побудови є максимально швидким, адже 1500 м² можна побудувати за 6 місяців. Наразі жодна інша технологія не надає більш швидких способів зведення. До того ж, невелика загальна вага матеріалів не вимагає складного й важкого фундаменту, а при зведенні деяких невеликих об'єктів фундамент зовсім не потрібен. У сукупності це надає замовнику велику вигоду та дозволяє економити на кожному етапі будівництва.

Висновки. Врахувавши різні способи швидкого зведення споруд, можна зробити висновок, що варіант з використанням сендвіч-панелей буде найбільш доречним у всіх вимогах до будівлі та дозволить максимально скоротити терміни відновлення зруйнованих міст.

Список використаних джерел:

1. Котляр, М. І. Конспект лекцій з курсу «Технологія зведення будівель та споруд і технологія реконструкції» (для студентів 5 курсу денної і заочної форм навчання спеціальності 7.06010101, 8.06010101 «Промислове та цивільне будівництво» та слухачів другої вищої освіти спеціальності 7.06010101 «Промислове та цивільне будівництво») / М. І. Котляр, Т.В. Рапіна; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Х.: ХНУМГ, 2015. – 109 с.
2. Deltabeam. The most advanced composite beam // Peikko group – Canada, 2011. – 26 p.