

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

*X Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
116-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віцепрезидента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)*

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

*23-24 лютого 2023 року
м. Київ*

Натомість розрахована формула визначення оптимальних пропорцій має вигляд:

$$a = \sqrt[3]{\frac{V \left(\frac{(K_1 + K_3)}{R_{ст1,3сеп}} + \frac{m \cdot (K_2 + K_4)}{R_{ст2,4сеп}} \right)}{2 \cdot m^2 [K_{013} \cdot K_{024}]^2 \cdot D_1}} \quad (1)$$

$$D_1 = \left[\frac{N_{пов} \cdot F \cdot P}{R_{в1,3сеп}} - \frac{N_{пов} \cdot F \cdot P}{R_{ст1,3сеп}} + \frac{N_{пов} \cdot F \cdot (1-P)}{R_{в2,4сеп}} - \frac{N_{пов} \cdot F \cdot (1-P)}{R_{ст2,4сеп}} + \frac{1}{R_{дах} \cos \alpha} + \frac{1}{R_{п}} \right] \quad (2)$$

Висота будівлі h дорівнює:

$$h = \frac{V}{a^2 \cdot m \cdot K_{013} \cdot K_{024}} \quad (3)$$

Коефіцієнт зрізаності стін K_i визначається:

$$K_i = \frac{\sum l_{іріз}}{l_{істор}} \quad (4)$$

Коефіцієнт збільшення об'єму будівлі $K_{оіі}$ розраховується:

$$K_{оіі} = \frac{S_i \dots S_n}{S_0} + 1 \quad (5)$$

Коефіцієнт визначеного середнього опору теплопередачі $R_{ісеп}$ знаходять за формулою з урахуванням опору теплопередачі R_i кожної ділянки l_i стіни:

$$R_{ісеп} = \frac{R_i \cdot l_i + \dots + R_n \cdot l_n}{\sum l_i \dots l_n} \quad (6)$$

Висновок. Виведено формули визначення оптимальних пропорцій багатоповерхових секційних зі зрізаними стінами. Аналітичні залежності можуть бути використані проектувальниками для визначення оптимальних пропорцій гранних будівель з метою підвищення їх енергоефективності.

УДК 69.03

ВПЛИВ ВОЕННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ НА ЦІНОУТВОРЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

В. М. БАКУЛІНА, ст. викладач;

М. С. БОЧКОВ, студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: bakulina88@ukr.net

У рамках реформування будівельної галузі Мінрегіоном затверджено та опубліковано Кошторисні норми України. Документ покликаний знизити витрати на підготовку необхідної для будівництва документації та виключити корупційні ризики на етапі укладання договорів.

Будівельна галузь в Україні багато років працювала за правилами, які ускладнюють елементарні процеси. Наразі триває оновлення відповідних процесів, аби зробити їх зручними та прозорими. Затверджені Кошторисні норми мають забезпечити підвищення здорової конкуренції на будівельному ринку через залучення нових виконавців. Також це створить поштовх для впровадження інновацій в будівництві.

З 1 січня 2023 року введено в дію Зміну 2 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджену наказом Мінрегіону від 01.12.2022 № 244.

Міністерство розвитку громад та територій України поінформувало центральні та місцеві органи виконавчої влади про введення в дію означених змін до кошторисних норм.

Наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.12.2022 № 244 затверджено Зміну 2 до Настанови з визначення вартості будівництва, яка набирає чинності з 1 січня 2023 року.

Основні новації в частині інженерно-консультаційних послуг такі:

– чітко зафіксовано у відсотках від відповідних глав зведеного кошторисного розрахунку розмір коштів на утримання служби замовника, здійснення технічного нагляду та надання послуг інженера-консультанта;

– установлено, що розмір коштів на здійснення технічного нагляду та надання послуг інженера-консультанта визначається без урахування вартості технологічного обладнання, у тому числі медичного, а також меблів та інвентаря;

– розмір коштів на надання послуг інженера-консультанта, обумовлених договором про надання інженерно-консультаційних послуг, визначаються залежно від етапу, на якому він залучений;

– Настанову з визначення вартості будівництва доповнено додатком 42, де установлено показники для визначення вартості послуг інженера-консультанта на різних етапах реалізації проекту та деталізовано його функції на кожному етапі;

– установлено, що після визначення вартісних показників пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) коригування відсоткових показників вартості послуг та витрат, передбачених на утримання служби замовника, здійснення технічного нагляду та надання послуг інженера-консультанта, по відношенню до вартості будівельних робіт, обумовленої у договорі, не здійснюється;

– визначено форми актів приймання наданих інженерно-консультаційних послуг та послуг зі здійснення технічного нагляду (додатки 43, 44, 45 до Настанови).