

Міністерство освіти і науки України  
Одеська державна академія будівництва та архітектури  
Rzeszów University of Technology (Польща)  
University of Rijeka (Хорватія)

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**  
міжнародної науково-технічної конференції  
«Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини»  
12-14 червня 2025 р.

**С 89 Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини** : тези доп. міжнар. наук.-практ. конф. — Одеса : ОДАБА, 2025. — 78 с.  
**ISBN 978-617-8365-26-4**

У збірнику розміщені тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини» (12-14 червня 2025 р.)

**ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Ковров А.В.**, к.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, член президії Академії будівництва України, віце-президент Академії енергетики України, академік Української Академії архітектури, **голова оргкомітету**;

**Кривяков С.О.**, д.т.н., доцент, проректор з наукової роботи Одеської державної академії будівництва та архітектури, **заступник голови**;

**Гілодо О.Ю.**, к.т.н. доцент, завідувач кафедри металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій Одеської державної академії будівництва та архітектури, член-кореспондент Інженерної академії України, **заступник голови**.

**ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ**

**Банніков Д.О.**, д.т.н., проф., Український державний університет науки і технологій;

**Білик С.І.**, д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури;

**Вировой В.М.**, д.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України, Одеська державна академія будівництва та архітектури;

**Гібаленко О.М.**, д.т.н., проф., Приазовський державний технічний університет;

**Голоднов О.І.**, д.т.н. проф., ТОВ «Укрінсталькон ім. В.М. Шимановського»;

**Гомон С.С.**, д.т.н. проф., Національний університет водного господарства та природокористування;

**Клименко Є.В.**, д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;

**Махінько А.В.**, д.т.н., проф., лауреат премії Президента України, Національний авіаційний університет;

**Пічугін С.Ф.**, д.т.н., проф., Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка;

**Суханов В.Г.**, д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;

**Яковенко І.А.**, д.т.н., проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

**Lucjan Slecza**, Ph.D., Ass. Prof., Rzeszow University of Technology, Польща;

**Andrzej Wojnar**, Ph.D., Ass. Prof., Rzeszow University of Technology, Польща;

**Adriana Bjelanović**, PhD, Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

**Ivana Štimac Grandić**, PhD, Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

**Paulina Krol**, PhD, Assistant Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

**Sanja Dugonjić Jovančević**, PhD, Associate Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

**Moskalova Khrystyna**, Ph.D., Assistant Prof., Development and Training Center for the Metal Industry – Metal Centre Čakovec, Хорватія.

Рекомендовано до друку Вченою Радою Одеської державної академії будівництва та архітектури (протокол №15 від 29 травня 2025 р.).

## ВЛАШТУВАННЯ ПЕРЕКРИТТЯ ПІДВАЛЬНОГО ПРИМІЩЕННЯ ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОЇ БАЛКОВОЇ КЛІТКИ

Семко О.В., *д.т.н., професор*, Гасенко А.В., *д.т.н., доцент*

Крижанівський Я.С., *аспірант*

*Національний університет*

*«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава*

**Постановка проблеми.** Захисні споруди та споруди подвійного призначення проєктуються та будуються таким чином, щоб протягом певного часу створити належні умови для перебування людей, що підлягають укриттю, та забезпечити їх захист шляхом виключення або зменшення прогнозованих впливів небезпечних чинників, які можуть виникнути як складова частина небезпечних явищ надзвичайної ситуації, воєнних (бойових) дій та терористичних актів. Зовнішні огорожувальні конструкції, матеріал з яких їх виготовлено, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівель (споруд, приміщень) мають відповідати вимогам ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».

**Метою роботи** є опис пропозицій із влаштування перекриття підвального приміщення подвійного призначення за допомогою сталезалізобетонної балкової клітки.

На рисунку 1 показано загальний вигляд підвального приміщення, над яким необхідно виконати нове перекриття, яке б відповідало вимогам ДБН В.2.2-5:2023 як для споруд подвійного призначення.



Рис. 1. Підвальне приміщення, над яким треба виконати перекриття

Для вирішення даного питання, запропоновано нове перекриття виконати із монолітно-збірних сталезалізобетонних конструкцій. У даних конструкціях до влаштування монолітної залізобетонної плити несучими елементами є сталеві балки, а елементами опалубки – сталевий профільований настил. Згідно показаної на рисунку 2 схеми розкладки сталевих балок, розроблено два варіанти примикання нових балок до існуючих цегляних стін (рис. 3, а) та до сталевій обійми підсилення існуючих залізобетонних колон (рис. 3, б).

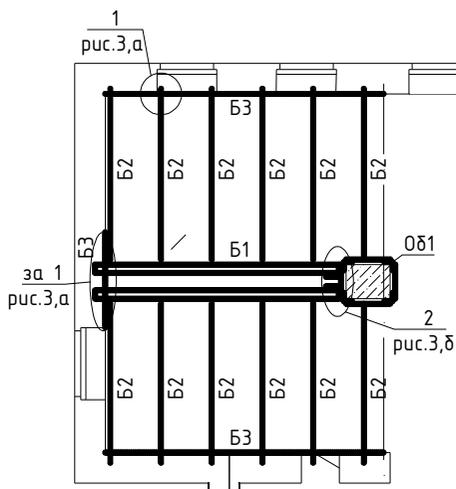


Рис. 2. Фрагмент розкладки сталевих балок нового СЗБ перекриття

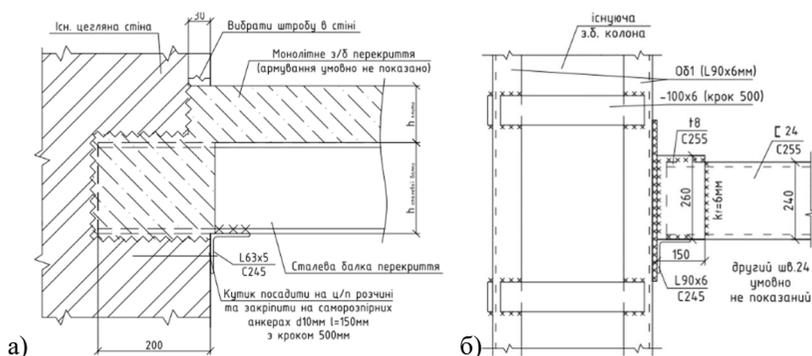


Рис. 3. Узли примикання нових балок до існуючих цегляних стін (а) та до сталевій обійми підсилення існуючих залізобетонних колон (б)