

Винахід належить до будівництва, зокрема до реконструкції малоповерхових будівель у багатоповерхові.

Відомий спосіб реконструкції малоповерхових будівель у багатоповерхові, що включає улаштування основи фундаменту будівлі, монтаж на ньому несучого металевого або залізобетонного каркаса, і послідовне спорудження надбудови [1].

Найближчим до запропонованого є спосіб, який включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевго рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами каркаса, улаштування стінового огороження, встановлення ліфтів і сміттєпроводів [2].

Недоліком цього способу також є недостатня теплоізоляція стінового огороження будівлі.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову, в якому за рахунок наявності нових конструктивних елементів та особливостей їх взаємного розташування забезпечується підвищення теплоізоляції стінового огороження будівлі.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способі реконструкції будинків перших масових серій, що включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевго рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування стінового огороження, встановлення ліфтів і сміттєпроводів, згідно з винаходом, стінове огороження виконують із скляних вакуумованих пакетів з можливістю періодичного поновлення у них вакууму.

Пропонований спосіб реалізують таким чином. Спочатку споруджують спеціальні фундаменти, на яких монтують вертикальні опори рамного каркасу, які потім скріплюють поперечними порталними рамами. Потім улаштовують стінове огороження, яке монтують із металевих рам із спеціальними отворами, в яких закріплюють скляні пакети з невеликими патрубками, які мають крани з можливістю затримувати простір в середині скляних пакетів. Після закріплення скляних пакетів у рамах здійснюють їх вакуумування, після чого вакуум у скляних пакетах відсікають від навколишнього середовища кранами. Під час експлуатації вакуум може зникнути. Тому запропонований спосіб передбачає можливість періодичного відновлення вакууму шляхом висмоктування повітря через попередньо відкриті крани з подальшим їх зачиненням.

Отже, запропонований спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову дозволяє значно підвищити теплоізоляцію стінового огороження існуючої будівлі після здійснення реконструкції, завдяки чому поліпшуються умови проживання мешканців реконструйованої будівлі і забезпечується економне використання енергоносіїв.

Джерела інформації.

1. Патент РФ №2116417, МПК E04G23/02, E04B1/35

2. Применение стальных конструкций при надстройке существующих зданий до любого количества этажей., Киевский государственный технический университет строительства и архитектуры, 1996г.