

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 є недостатнє скріплення стінового огороження надбудови з рамним каркасом.

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 підвищується надійність скріплення стінового огороження надбудови з рамним каркасом.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способі реконструкції малоповерхової будівлі, 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, кожний поверх існуючої будівлі по периметру підсилюють залізобетонним поясом, який щільно з'єднують із стіновим огороженням надбудови і стінами існуючого будинку.

Пропонований спосіб реалізують таким чином. Спочатку встановлюють фундаменти сталевго рамного каркаса, на яких монтують його вертикальні опори, скріплюючи їх поперечними порталними рамами, з подальшим підсилюванням залізобетонними поясами, які щільно з'єднують із стіновими огороженнями надбудови і стінами існуючого будинку, верхній рівень яких співпадає з рівнем балконних плит, а товщина дорівнює товщині балконних перекриттів кожного поверху існуючої будівлі, які щільно з'єднують із стінами існуючого будинку. Після цього улаштовують стінове огороження, встановлюють ліфти, сміттєпроводи, і закінчують спорудження надбудови.

Таким чином, запропонований спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову дозволяє підвищити надійність скріплення стінового огороження надбудови з рамним каркасом, а також забезпечити надійне з'єднання стінового огороження надбудови із стінами існуючої будівлі за допомогою підсилюючих залізобетонних поясів.

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.