

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 сталевих рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами каркаса, улаштування стінового огороження, встановлення ліфтів і сміттєпроводів [2].

Недоліком цих способів є підвищені витрати будівельних матеріалів. В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову, в якому за рахунок наявності нових конструктивних елементів та особливостей їх виготовлення забезпечується суттєве зниження витрат будівельних матеріалів.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способі зведення надбудови малоповерхової будівлі, що включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевих рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування стінового огороження, встановлення ліфтів і сміттєпроводів, згідно з винаходом, в якості ліфтових шахт використовують несучі трубні колони рамного каркаса.

Запропонований спосіб реалізують таким чином. В якості окремих подовжених рам рамного каркаса використовують трубні колони великого діаметру, які припускають можливість використання їх в якості ліфтових шахт. Після встановлення усіх подовжених рам рамного каркаса їх скріплюють поперечними порталними рамами з подальшим улаштуванням стінового огороження, ліфтів сміттєпроводів та надбудови в цілому з усіма необхідними системами життєзабезпечення.

Таким чином, запропонований спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову дозволяє суттєво зменшити витрати будівельних матеріалів використаних під час реконструкції.

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.