

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 складність монтажу великогабаритних будівельних конструкцій.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову, в якому за рахунок наявності нових конструктивних елементів та особливостей їх використання забезпечується спрощення та полегшення монтажу великогабаритних будівельних конструкцій.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способу підвищення поверховості будинків перших масових серій, 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, ліфти встановлюють з можливістю одночасного використання декількох з них в синхронному режимі для піднімання великогабаритних будівельних конструкцій.

Пропонований спосіб реалізують таким чином. Після монтажу фундаментів і встановлення на них вертикальних рам рамного каркасу встановлюють ліфти, які споруджуються з можливістю роботи у синхронному режимі для піднімання - великогабаритних будівельних конструкцій, зокрема поперечних порталних рам, які використовують для скріплення вертикальних опор. Після закінчення монтажу сталевих рамного каркаса проводиться улаштування стінового огороження і сміттєпроводів з подальшим спорудженням надбудови та оснащення її сантехнічними та водопостачальними системами.

Таким чином, запропонований спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову дозволяє спростити і полегшити монтаж великогабаритних будівельних конструкцій під час процесу реконструкції існуючої будівлі.

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.