

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

Відомий спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову, що включає улаштування основи фундаменту будівлі, монтаж на ньому несучого металевго 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 цих способів є надто висока собівартість рамного каркаса.

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 знищення собівартість рамного каркаса.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способу улаштування надбудови 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 рамний каркас монтують з водопровідних труб, які вже були в експлуатації.

Пропонований спосіб реалізують таким чином. Після спорудження фундаментів на них монтують вертикально опори рамного каркаса. При цьому у якості деяких опор використовують водопровідні труби діаметром понад 150 мм, що вже були в експлуатації, які скріплюють з іншими вертикальними рамами поперечними порталними рамами. Після цього улаштовується стінове огороження, встановлюються ліфти, сміттєпроводи з подальшим спорудженням надбудови з усіма необхідними системами життєзабезпечення.

Таким чином, запропонований спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову дозволяє зменшити собівартість рамного каркасу використаного в процесі реконструкції існуючої будівлі.

Джерела інформації.

1. Патент РФ №2116417, МПК Е 04 G 23/02, Е 04 В 1/35.

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