



УКРАЇНА

(19) UA (11) 21614 (13) U
(51) МПК
E04H 12/08 (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ МОНТАЖУ КОЛОН ПРОМИСЛОВИХ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

1

2

(21) u200611294

(22) 26.10.2006

(24) 15.03.2007

(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.

(72) Фролов Георгій Георгійович, Гуркова Ірина
Вікторівна, Погукай Тетяна Володимирівна, Кузь-
мов Олександр Станіславович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МА-
РІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ
ІМ.ІЛЛІЧА"(57) Спосіб монтажу колон промислових та сільсь-
когосподарських будівель, що включає установку й

закріплення в монолітні фундаменти металевих
опорних стояків з наступним монтажем на них ко-
лон, який **відрізняється** тим, що після закріплен-
ня опорних стояків здійснюють їх обрізку на рівень,
що відповідає прийнятій нульовій відмітці будівлі,
після чого на опорні стояки встановлюють колони,
обладнані розташованими вертикально обмежу-
вальними пластинами, які виступають за нижній
край колон, і потім жорстко закріплюють колони на
опорних стояках.

Корисна модель належить до галузі
промислового будівництва і може викори-
стовуватися, наприклад, при будівництві критих
зернотоків, навісів відносно великої площі тощо.

Відомий спосіб монтажу колон промислових та
сільськогосподарських будівель, що включає уста-
новку й закріплення в монолітні фундаменти
металевих опорних стійок з наступним монтажем
на них колон [див. Буга П.Г. Гражданские, про-
мышленные и сельскохозяйственные здания:
Учебник для строит, техникумов / П.Г. Буга. - М.:
Высш. шк., 1987; Кутухтин Е.Г. Конструкции
промышленных и сельскохозяйственных
производственных зданий и сооружений: Учеб.
пособие для техникумов / Е.Г. Кутухтин, В.В.
Коробейников. - М.: Стройиздат, 1982], є те, що його за-
стосування ускладнене в тих випадках, коли мон-
таж колон здійснюється на будівельних майданчи-
ках з перепадом відміток землі по висоті.

Задача, що стоїть перед авторами, полягає в
створенні такого способу монтажу колон, який до-
зволить би виключити зазначений недолік.

Поставлена задача вирішується тим, що в
способі монтажу колон промислових і сільськогос-
подарських будівель, який включає установку й
закріплення в монолітні фундаменти металевих
опорних стояків з наступним монтажем на них ко-
лон, відповідно корисній моделі, після закріплення
опорних стояків здійснюють їх обрізку на рівень,
що відповідає прийнятій нульовій відмітці будівлі,
після чого на опорні стояки встановлюють колони,

обладнані розташованими вертикально обмежу-
вальними пластинами, які виступають за нижній
край колон, і потім жорстко закріплюють колони на
опорних стояках.

Більш детально суть пропонованого способу
пояснюється нижче з посиланням на прикладені
креслення, де зображено: на Фіг.1 - схема розта-
шування фундаментів будинку; на Фіг.2 - схема
монтажу опорного стояка; на Фіг.3 - схема монтажу
колони.

Розробка ґрунту (Фіг.1) під фундаменти 1 ви-
конується, наприклад, свердлінням ямобуром з
діаметром шнека 800мм на глибину не менш 1,5м
від планувальної відмітки землі. Після установки у
вертикальне положення (Фіг.2) і закріплення мета-
левих опорних стояків 2 виконують бетонування
фундаментів на всю глибину до запланованої від-
мітки площадки, після чого здійснюють обрізку
забетонованих опорних стояків 2 на рівень, який
відповідає прийнятій нульовій відмітці.

Після цього (Фіг.3) на опорні стояки 2 установ-
люють колони 3, поставлені жорстко закріпленими
на їхній зовнішній поверхні обмежуючими пласти-
нами 4. При цьому колони 3 стійко фіксуються на
опорних стояках за рахунок наявності обмежуючих
пластин 4, що утворюють надійне зчеплення. Піс-
ля установки колон на стояки відбувається їхнє
жорстке з'єднання, наприклад, зварюванням.

Запропонований спосіб монтажу колон експе-
риментально випробуваний під час будівництва

(13) U
(11) 21614
(19) UA

зерноток у в умовах агрокомплексу ВАТ «ММК ім. Ілліча».

Таким чином, застосування такого способу монтажу колон дозволяє вирішити поставлену задачу, тобто забезпечити надійний і зручний монтаж колон промислових та сільськогосподарських будівель навіть на будівельних майданчиках із

значним перепадом відміток землі по висоті. Крім того, даний спосіб, завдяки тому, що всі опорні стояки фундаментів виводяться на однакову відмітку по висоті, дозволяє використовувати уніфіковані колони, що значно спрощує монтаж вищезгаданих споруд.

