

ЗАСТОСУВАННЯ СТІНОВИХ МОДУЛІВ «СТІМОЛЬ» В КАРКАСНО-МОНОЛІТНОМУ БУДІВНИЦТВІ

Призначення. Стіновий модуль «Стімоль» (далі – модуль) – це конструкція, що являє собою армокам'яну панель, складену з дрібноштучних кладочних виробів (далі – камені), виготовлених із достатньою точністю з будь-яких відомих матеріалів. Модулі можна виготовляти будь-яких типорозмірів, визначених проектом і відповідною програмою, і вони можуть бути як суцільно глухими, так і мати віконні, дверні та інші прорізи. Крім того, у модулях із віконними і дверними прорізами немає потреби у встановленні перемичок, які, як відомо, є «містками холоду».

Варто зазначити, що для армування модуля витрачають близько 5,0 кг м'якої сталі на 1 м³ кладки. Є можливість використовувати базальтопластикову або склопластикову арматуру, що зменшить вагу арматури у 3-4 рази. На верхніх і торцевих гранях модулів розташовують арматурні випуски, підйомні петлі та необхідні монтажні деталі, передбачені конструктивними особливостями.

Необхідно акцентувати увагу, що технологія виготовлення модулів передбачає автоматизацію не тільки основного виробництва, а й створення низки високо механізованих та автоматизованих заготівельних і допоміжних ділянок, де здійснюють, наприклад, підготовку каменів, укладання та їх орієнтацію на спеціальних палетах, підготовку розчину із сухих будівельних сумішей і подачу його на робочі місця. Зазначені основні та допоміжні технологічні процеси можна об'єднати у гнучку автоматизовану систему виробництва. Доцільно на початкових етапах впровадити напівавтоматизовану технологію виготовлення модулів, а згодом перейти на повну автоматизацію всього процесу.

Сфера застосування. Як ми вже зазначали, у застосуванні традиційної каркасно-монолітної технології спочатку формують повний несучий каркас будівлі, а потім, як правило, вручну зводять внутрішні та зовнішні стіни. За технологією, що передбачає використання модулів «Стімоль», у визначених проектом місцях монтують неперервну арматуру несучих елементів каркасу. Потім у міжколонний простір встановлюють модулі, вивіряють, фіксують їх у вертикальному положенні аналогічно до того, як фіксують панелі у крупнопанельному будівництві.

Розробники: Клименко Г.М., інженер, Дунчевський А.А., інженер, Фабрика Ю.М., к.т.н., доцент.

APPLICATION OF THE «STIMOL» WALLING MODULES IN MONOLITHIC-FRAMEWORK BUILDING

Klymenko G.M., Dunchevskyy A. A., Fabryka Yu. M.

The features of barreling constructions arrangement in framework-monolithic buildings are examined in the article. The barreling constructions are following – the industrial making and assembling of the «Stimol» reinforced walling modules, which are protected by the patent of Ukraine on useful model.