

## **РОЗЧИНОЗМІШУВАЧ ДЛЯ МАЛОПОВЕРХОВОГО БУДІВНИЦТВА**

Використання габаритних змішувачів за умов малоповерхового будівництва є економічно недоцільним, а іноді зовсім неможливим для розташування у важкодоступних місцях через значні габарити.

Прикладом такої машини є змішувач МІХ 60 R 1[1]. Його властивістю є добре перемішування різноманітних розчинів. Після приготування чергової порції розчину, рамка з лопатями та електродвигуном нахилиється, надаючи доступ до місткості. Надалі місткість замінюється для можливості приготування наступної порції суміші. Для приведення в дію лопатей необхідний редуктор та електродвигун, які мають досить значну металоємність.

Нами пропонується конструкція розчинозмішувача з незначними габаритами та, відповідно, металоємністю, який здатен готувати будівельні суміші. Максимальна крупність фракції при цьому становить 10 мм.

До конструкції розчинозмішувача входить чаша для приготування розчину, яка встановлюється на основу, виконану із прямокутних труб. Основа має виступи, в середині яких розміщений диск обертання. Диск обертання забезпечує вільне обертання чаші відносно основи. Чаша з тильного боку дна має виступи для фіксації взаємного розташування з диском обертання таким чином, щоб осі обертання співпадали. З боку основи закріплюється штанга. У верхній частині штанги закріплюється на кронштейні ручна електродріль. Відповідно, у патроні ручної електродрилі закріплюється змішувальний вінець.

Розчинозмішувач для малоповерхового будівництва працює наступним чином. Обертання з патрона ручної електродрилі передається на змішувальний вінець. Розміри змішувального вінця підібрані таким чином, щоб вони перекривали зони збудження розчину при перемішуванні у половині чаші. Енергія обертання змішувального вінця через розчин передається на чашу, яка починає обертатись слідом за обертанням вінця. Обертання чаші сприяє диску обертання, який дозволяє чаші вільно обертатись відносно основи.

Отже, конструкція розчинозмішувача для малоповерхового будівництва є максимально простою, що дозволяє виконати його невеликим за габаритами та, відповідно, матеріалоємністю. Розбірність його конструкції забезпечує більшу функціональність.

### *Література*

1. *Розчинозмішувач МІХ 60 R 1 (220 В) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://www.youtube.com/watch?v=vQxSexPesd4&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=vQxSexPesd4&feature=emb_logo)*