

Види машин та механізмів для штукатурних робіт.

Мета уроку: формування знань про машини та механізми для штукатурних робіт, їх види та застосування.

Механізація будівельних процесів значно підвищує продуктивність праці, полегшує її, зменшує строки виконання, а також сприяє підвищенню якості будівельної продукції.

Застосування різноманітних будівельних машин дає змогу майже повністю механізувати виконання більшості будівельних процесів (наприклад, земляних робіт - **97,1%**, приготування бетону й розчину - **98 %**). Однак, ще значну кількість будівельних робіт (до 50 %) виконують вручну, що знижує ефективність будівельної сфери.

У будівельній практиці частіше застосовують вапногасники марок СБ-29 або СМ-1247А.

Вапногасник СМ-1247А складається із завантажувального бункера, гасильного барабана, зливного жолоба, клинопасової передачі та електродвигуна.

Для просіювання сипких зернистих заповнювачів застосовують **грохоти**, а для проціджування штукатурних і інших розчинів — **вібросита**.

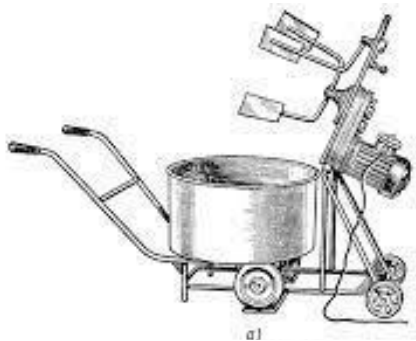
Інерційний грохот С-441 застосовують для пересіювання піску та декоративних заповнювачів у невеликих обсягах. Він складається з щільного рухомого сита, завантажувального бункера, ексцентрикового вала, клинопасової передачі та електродвигуна. Всі деталі грохота змонтовані на металевому каркасі. Під час роботи грохота електродвигун за допомогою клинопасової передачі і ексцентрикового вала передає сити вібрувальні рухи. При цьому заповнювач, що потрапляє на сито через завантажувальний бункер, пересіюється. Зерна заповнювача, які більші за 7 мм, залишаються на ситі і видаляються окремо.



Для переціджування розчинів частіше застосовують вібросита марок СО-18 або СО-34. **Вібросито СО-34** складається з опорної плити, рухомої рами, з

закріпленим над нею ситом, електродвигуна і ексцентрикового механізму. Рухома рама стоїть на опорній плиті на чотирьох гумових пробках. Вібросито застосовують для проціджування штукатурного розчину для накривки та фарбувальних сумішей. приготування розчинів на будівельних об'єктах з невеликим обсягом робіт.

Конструкція розчинозмішувача дозволяє не тільки приготувати розчин, а й відвести його на потрібне місце будівельного майданчика. Розчинозмішувач складається з двох частин: змішувача, змонтованого на колісному візку, та бункера-тачки. До комплекту розчинозмішувача входять два бункери-тачки, що дає змогу рівномірно постачати розчин бригаді.



Розчинозмішувач СО-46А за продуктивністю і розміром готового замісу майже такий самий, як розчинозмішувач СО-23Б. Він складається з візка, електродвигуна з пусковим пристроєм, редуктора та змішувального барабана, в середині якого розміщено вал з чотирма лопатями. Завантажувальний отвір барабана перекривається захисними ґратами.



Розчинозмішувач СО-220А більшої продуктивності застосовується для приготування звичайних і декоративних розчинів та мастик. Він складається із змішувального барабана місткістю 150 л, в середині якого розміщується вал з лопатями, скіпового підіймача з завантажувальним ковшем, дозувального бачка, електродвигуна та передавального механізму. Всі деталі розчинозмішувача закріплені на рамі.

При великих обсягах штукатурних робіт для подавання розчинів на робочі місця штукатурів, а також для нанесення їх на поверхню застосовують **штукатурні агрегати**. Основною частиною такого агрегату є **розчинонасос**, який під тиском по шлангам подає розчин до форсунки, за допомогою якої він розбризкується і наноситься на поверхню, створюючи на ній тонкий штукатурний шар.

Затирочні машини

Штукатурно-затирочні машини призначені для механічного затирання свіжо обштукатурених поверхонь — затірки (вирівнювання) штукатурного шару і інших накривкових складів на стінах, стелі або підлозі.



Механізми, що застосовуються для штукатурних робіт

**Циклічний
розчинозмішувач**



Розчинонасос



**Штукатурна
станція**



Вібросито



Штукатурні агрегати

