

ВСТУП

Кранове електрообладнання являється одним з основних засобів комплексної механізації промисловості, адже механізація і автоматизація виробничих процесів промислових підприємств пов'язані не тільки з виконанням головних технологічних операцій, але і з допоміжними операціями з транспортування сировини, готової продукції та палива, які здійснюються у багатьох випадках електричними кранами. Сучасне житлове і промислове будівництво немислимі без застосування потужних вантажопідйомних засобів. З початку закладки фундаменту і до завершення будівництва, при будь-якому технологічному способі зведення будівлі, вантажопідйомні механізми здійснюють подання до місця монтажу будівельних деталей і вузлів, різних матеріалів і механізмів, прибирання сміття.

У промисловості для вертикального і горизонтального переміщення вантажів використовують крани різних конструкцій. Проте незважаючи на конструктивні відмінності, більшість кранів мають загальні за призначенням вузли механізмів. До них, наприклад, відносяться механізми переміщення вантажу у вертикальному або горизонтальному напрямі. Крани можуть бути з паровим двигуном, з двигуном внутрішнього згорання і з електродвигунами. Найбільше застосування знайшли крани з електричним приводом. Крани з ручним приводом механізмів застосовують при допоміжних підйомно-транспортних операціях, при ремонті і монтажі обладнання і інших роботах, для виконання яких не потрібні великі швидкості підйому і пересування вантажів.