



В настоящее время на стройплощадках и на территории промышленных предприятий используется надежное грузоподъемное оборудование, с помощью которого различные тяжести поднимаются на указанную высоту. Модели грузоподъемных кранов отличаются между собой не только по грузоподъемности, способу управления, но и по техническому устройству.

Козловые краны

Широким спросом пользуются краны мостового типа с двумя опорами, установленными на рельсы. В некоторых случаях козловой кран называют «мостовым» из-за уникальной конструкции. Это грузоподъемное оборудование широко используется потому, что оно практичное, простое в эксплуатации и очень универсальное.

На этих кранах подъемные механизмы могут двигаться только вперед и назад по длине

рельсов, но грузоподъемный механизм на пролетном строении может передвигаться и между опорами. Поэтому груз можно переставлять и передвигать как поперек, так и вдоль всей длины движения крана. Подъемные механизмы работают от электрического тока.

Область применения козловых кранов

Довольно часто такие краны используются на строительной площадке, на которой постоянно производятся погрузочно-разгрузочные работы разных стройматериалов. Также они широко используются на складах, благодаря ним разгружаются и нагружаются контейнера, лесной груз на различный транспорт.

Козловые краны используются в заводских цехах, портах, депо, на гидроэлектростанциях, металлургических предприятиях и железнодорожных станциях. Их, в основном, используют на открытой местности. Такие краны способны поднимать любой минимальный вес, а максимальный вес может достигать до 1600 т. С помощью таких кранов передвигаются различные грузы между цехами, а также их применяют при ремонтных работах.

Виды козловых кранов

Есть два основных вида агрегатов, которые по схеме мостов подразделяются на: однобалочные и двухбалочные. Широким спросом пользуются однобалочные агрегаты, имеющие трехгранное и четырехгранное сечение. Каждый козловый кран можно отличить и по назначению грузозахватного устройства:

- крюковый;

- грейферный;

- магнитный.

Эти грузоподъемные устройства делятся на перегрузочные «общего назначения» и строительно-монтажные – специального назначения. Согласно общепринятым нормам козловые краны делятся на три основные группы:

- общего назначения – крюковые с грузоподъемностью до 32 т, способные поднять рабочий орган на высоту до 9 м. Зачастую используют для погрузки-разгрузки разных товаров и их перемещения на небольшие расстояния;

- монтажные краны предназначены для монтажа крупногабаритных конструкций. Их высота подъема может достигать 30 м, длина пролета – до 80 м, и грузоподъемность – 400 т;

- специального назначения – настоящие гиганты, которые могут поднимать изделия весом до 900 т на высоту до 80 м, и у них длина пролета – 130 м. Они применяются на контейнерных терминалах, для обслуживания гидротехнических сооружений, и при работе с негабаритными грузами.