

ЛЕТАЮЩИЕ КРАНЫ

Дядькина Анна Васильевна

Научный руководитель – Кустенко А.А.

Одними из самых распространенных грузоподъемных машин в настоящее время являются краны.

Летающий кран — вертолёт, предназначенный для транспортировки грузов на внешнем подвесе.

Преимущества летающего крана:

- высокая скорость доставки;
- является одновременно и погрузочно-разгрузочным средством и средством для перевозки;
- доступность работы, независимость от топографических условий;
- возможность доставки «от двери к двери»;
- маневренность;
- оперативность;
- дальность.

Недостатки летающего крана:

- высокая стоимость летающего крана;
- высокая стоимость работ (S-64 – \$25 млн, прямые эксплуатационные расходы – \$5000 на час полета) ;
- ограниченная грузоподъемность;
- риски, связанные с безопасностью полетов;
- ограничения природно-климатического фактора (ветер, восходящие/нисходящие воздушные потоки, высокие/низкие температуры).

Летающие краны могут перевозить различные грузы, такие как вышки линий электропередачи, ретрансляторы, колонны, телевизионные вышки, радиомачты, башни, крупногабаритное оборудование, мосты, строительная и дорожная техника, генераторы, трансформаторы, контейнеры. Есть надежда, что с ростом высотности зданий, ужесточением экологических требований, увеличением масштабов природных и техногенных катастроф, а также усилением потребности в мобильности будущих боевых (и не боевых) действий вооруженных сил и аварийно-спасательных служб ниши и объемы работ летающих кранов будут постепенно расширяться.