

Спроектировать подъемный механизм автокрана с телескопической стрелой 5 т.

Исходные данные:

- грузоподъемность 5000 кг;
- высота подъема $H = 12$ м.;
- скорость подъема $V = 0,2$ м/с.;
- кратность полиспаста $a = 2$.

Содержание работы

- Расчет телескопической стрелы
- Расчет гидроцилиндров (два цилиндра для подъема стрелы и один для выдвигной стрелы)
- Расчет механизма поворота стрелы
- Расчет каната и барабана
- Расчет тормоза (ленточного или колодочного)
- Расчет редуктора
- Выбор гидродвигателя 210.25
- Описать принцип работы гидродвигателя 210.25
- Выводы по результатам расчетов
- Список литературы

Графическая часть

Два чертежа КОМПАС формата А1

- кинематическая схема механизма подъема (ДВС, КПП, КОМ, гидронасос, механизм вращения, механизм подъема, механизм выдвигания и т. д.)
- чертеж гидромотора 210.25

Оформление

- 20 – 25 страниц Word + редактор формул;
- формула по центру, номер формулы в скобках по правому краю страницы, ниже пишется ее обозначение, потом приводится расчет;
- схемы, рисунки, таблицы;
- ссылки на использованные источники в тексте.