

КОМПЕТЕНЦИЯ «КОНСТРУИРОВАНИЕ»

Команда № _____

ФИО участника _____

Задание компетенции:

Разработать кинематическую модель механизма, позволяющего поднять груз массой M на высоту h . В качестве источника движения использовать двигатель мощностью P , частота вращения ν , момент на выходном валу T .

Изобразить схему графически. Привести расчет передаточных отношений и моментов сил.

Данные для выполнения задания:

$$M=100 \text{ кг}$$

$$h=3 \text{ м}$$

$$P=5 \text{ кВт}$$

$$\nu=1000 \text{ об/мин}$$

$$T=150 \text{ Нм}$$

