

Подъемный кран равноускоренно с ускорением $a = 0,2 \text{ м/с}^2$ поднимает груз массой 1140 кг из состояния покоя. Электродвигатель крана питается от сети постоянного тока напряжением 380 В и в конце подъема имеет КПД, равный 60%. Сила тока в обмотке электродвигателя 102 А. Определите время подъема груза.