

Троллейбус массой  $m = 11$  т движется по горизонтальному участку дороги прямолинейно и равномерно со скоростью, модуль которой  $v = 36 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ . Отношение модулей силы сопротивления движению и силы тяжести, действующих на троллейбус,  $\frac{F}{mg} = 0,011$ . Если напряжение на двигателе троллейбуса  $U = 550$  В, а коэффициент полезного действия двигателя  $\eta = 81\%$ , то сила тока  $I$  в двигателе равна ... А.