Электроскутер массой m=130 кг (вместе с водителем) поднимается по дороге с углом наклона к горизонту $\alpha=30^\circ$ с постоянной скоростью \vec{v} . Сила сопротивления движению электроскутера прямо пропорциональна его скорости: $\vec{F}_c=-\beta\vec{v}$, где $\beta=1,25$ $\frac{\text{H}\cdot\text{c}}{\text{M}}$. Напряжение на двигателе электроскутера U=480 В, сила тока в обмотке двигателя I=40 А. Если коэффициент полезного действия двигателя $\eta=85\%$, то модуль скорости v движения электроскутера равен ... $\frac{\text{M}}{c}$.