Двигаясь со скоростью $\upsilon = 6$ м/с, трактор тащит сани с силой $F = 60$ кН, направлен-ной под острым углом α к горизонту. Мощность, развиваемая трактором, вычисляется по формуле $N = F\upsilon\cos\alpha$. Найдите, при каком угле α(в градусах) эта мощность будет равна 180 кВт (кВт — это $\frac{\text{кН}\cdot\text{м}}{\text{с}}$).