

Фотоэффект наблюдают, освещая поверхность металла светом с частотой  $v$ . При этом задерживающая разность потенциалов равна  $U$ . После изменения частоты света задерживающая разность потенциалов увеличилась на  $\Delta U = 0,9$  В. Каково изменение частоты падающего света? (Ответ дайте в  $10^{14}$  Гц, округлив до десятых.) Заряд электрона принять равным  $1,6 \cdot 10^{-19}$  Кл, а постоянную Планка —  $6,6 \cdot 10^{-34}$  Дж·с.