

Точечный источник монохроматического света мощностью 200 Вт находится на расстоянии 5 м от пластинки площадью  $10 \text{ мм}^2$ , на которую каждую секунду падают  $1,6 \cdot 10^{13}$  фотонов. Найдите длину волны излучаемого света. Источник распределяет свет во все стороны. Площадь сферы  $S = 4\pi R^2$ .