

Красная граница фотоэффекта для вещества фотокатода  $\lambda_0 = 290$  нм. При облучении катода светом с длиной волны  $\lambda$  фототок прекращается при напряжении между анодом и катодом  $U = 1,9$  В. Определите длину волны  $\lambda$ . Ответ выразить в нм и округлить до целого. Заряд электрона принять равным  $1,6 \cdot 10^{-19}$  Кл, постоянную Планка —  $6,6 \cdot 10^{-34}$  Дж·с, а скорость света —  $3 \cdot 10^8$  м/с.