

В опыте по фотоэффекту пластину из металла с работой выхода  $3,4 \cdot 10^{-19}$  Дж осветили светом частотой  $3 \cdot 10^{14}$  Гц. Затем число фотонов, падающих на пластину за 1 с, уменьшили в 2 раза, одновременно увеличив в 2 раза частоту света. В результате этого максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов, покидающих пластину,

- 1) уменьшилась в 2 раза
- 2) увеличилась в 2 раза
- 3) стала отличной от нуля
- 4) не определена, так как фотоэлектронов не будет