В таблице приведены значения максимальной кинетической энергии $E_{max}$ фотоэлектронов при облучении фотокатода монохроматическим светом с длиной волны $\lambda$.

| $\lambda$ | $\lambda_0$ | $2\lambda_0$ |
|---|---|---|
| $E_{max}$ | $E_0$ | $\frac{1}{4}E_0$ |

Чему равна работа выхода $A_{\text{вых}}$ фотоэлектронов с поверхности фотокатода?

1) $\frac{1}{4}E_0$
2) $\frac{1}{2}E_0$
3) $E_0$
4) $2E_0$