

К аккумулятору с ЭДС  $\mathcal{E} = 60 \text{ В}$  и внутренним сопротивлением  $r = 5 \text{ Ом}$  подключили лампу сопротивлением  $R_{\text{л}} = 10 \text{ Ом}$  и резистор сопротивлением  $R = 15 \text{ Ом}$ , а также конденсатор емкостью  $C = 80 \text{ мкФ}$  (см. рис.). Спустя длительный промежуток времени ключ  $K$  размыкают. Какое количество теплоты выделится после этого на лампе?

