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

