

На рисунке приведена схема электрической цепи, состоящей из конденсатора емкостью C , резистора сопротивлением R и ключа К. Конденсатор заряжен до напряжения $U = 20$ В. Заряд на обкладках конденсатора равен $q = 10^{-6}$ Кл. Какое количество теплоты выделится в резисторе после замыкания ключа К? Ответ выразите в микроджоулях.

