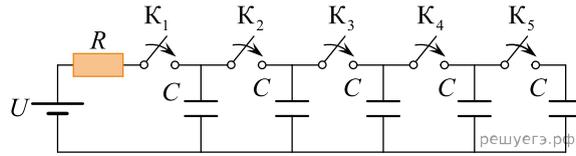


В цепи, схема которой изображена на рисунке, по очереди замыкают ключи $K_1 - K_5$, выжидая каждый раз достаточно длительное время до окончания процессов зарядки конденсаторов.



Какое количество теплоты выделится в этой цепи после замыкания всех ключей? Параметры цепи: $R = 100 \text{ Ом}$, $C = 2 \text{ мкФ}$, $U = 10 \text{ В}$.