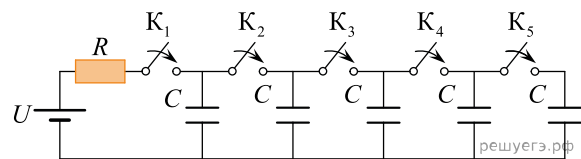


В цепи, схема которой изображена на рисунке, по очереди замыкают ключи  $K_1 - K_5$ , выжидая каждый раз достаточно длительное время до окончания процессов зарядки конденсаторов.



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