

Последовательная цепь состоит из заряженного конденсатора $C_1 = 3 \text{ мкФ}$, разомкнутого ключа К, незаряженного конденсатора $C_2 = 6 \text{ мкФ}$ и резистора $R = 600 \text{ Ом}$ (см. рис.). Найдите количество теплоты, которое выделится в цепи после замыкания ключа К. Первоначальное напряжение на конденсаторе C_1 равно 500 В.

