

Последовательная цепь состоит из заряженного конденсатора  $C_1 = 3 \text{ мкФ}$ , разомкнутого ключа  $K$ , 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  $K$ . Первоначальное напряжение на конденсаторе  $C_1$  равно  $500 \text{ В}$ .

