

Заряженный конденсатор  $C_1 = 1 \text{ мкФ}$  включен в последовательную цепь из резистора  $R = 300 \text{ Ом}$ , незаряженного конденсатора  $C_2 = 2 \text{ мкФ}$  и разомкнутого ключа  $K$  (см. рис.). После замыкания ключа в цепи выделяется количество теплоты  $Q = 30 \text{ мДж}$ . Чему равно первоначальное напряжение на конденсаторе  $C_1$ ?

