

Какой заряд установится на конденсаторе  $C$  емкостью  $10 \text{ мкФ}$  после замыкания ключа  $K$  в цепи, схема которой изображена на рисунке? Параметры цепи:  $U = 10 \text{ В}$ ,  $R_1 = 2 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = 4 \text{ Ом}$ ,  $R_3 = 1 \text{ Ом}$ ,  $R_4 = 3 \text{ Ом}$ . Внутреннее сопротивление батареи равно нулю.

