

В цепи, схема которой изображена на рисунке, оба конденсатора вначале разряжены. Ключ  $K_1$  замыкают, а через достаточно долгое время, когда ток в цепи прекратится, замыкают ключ  $K_2$ . Какое количество теплоты  $Q$  выделится в цепи после замыкания ключа  $K_2$ ? Параметры цепи:  $U = 12$  В,  $C_1 = 5$  мкФ,  $C_2 = 10$  мкФ.

