

В цепи, изображенной на рисунке, к конденсаторам емкостью  $C_1 = 5$  мкФ и  $C_2 = 4$  мкФ подключена цепочка из двух последовательно соединенных батареек с ЭДС  $\mathcal{E}_1 = 3$  В и  $\mathcal{E}_2 = 4$  В. Найдите разность потенциалов  $\Delta\varphi_{ab}$  между точками  $A$  и  $B$  цепи.

