

Емкость конденсатора в колебательном контуре равна  $50 \text{ мкФ}$ . Зависимость силы тока в катушке индуктивности от времени имеет вид:  $I = I_0 \sin \omega t$ , где  $I_0 = 1,5 \text{ А}$  и  $\omega = 500 \text{ с}^{-1}$ . Найдите амплитуду колебаний напряжения на конденсаторе. Ответ приведите в вольтах.