Электрическая цепь содержит последовательно соединённые сопротивление R = 10 Ом и катушку с индуктивностью L = 0,1 Гн. Найти величину ёмкости, которую надо включить в цепь последовательно с ними, чтобы уменьшить сдвиг фазы между ЭДС и силой тока на ∆φ = 50°. Частота питающего сигнала ν = 50 Гц.