Лампочку мощностью *Р* = 100 Вт, рассчитанную на напряжение 220 В, включили в сеть 380 В последовательно с конденсатором, обеспечивающим на лампочке напряжение 220 В. Найти ёмкость конденсатора и напряжение на нём. Построить векторную диаграмму напряжений в цепи.