В сеть стандартной частоты с напряжением 100 В последовательно включены резистор сопротивлением 150 Ом и конденсатор емкостью 16 мкФ (рис. 1). Найдите полное сопротивление цепи, силу тока в ней, напряжения на зажимах резистора и конденсатора, сдвиг фаз между силой тока и напряжением. Постройте векторную диаграмму.

