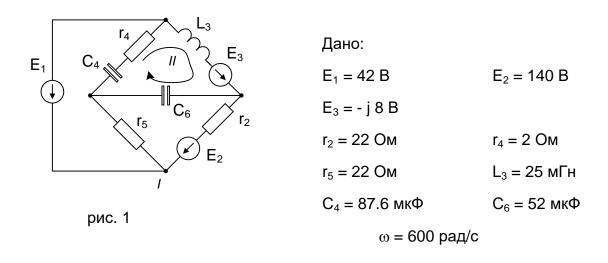
## Задание №2

## Для электрической цепи, показанной на рис.1:

- 1. Рассчитать токи во всех ветвях методом узловых потенциалов.
- 2. Рассчитать токи во всех ветвях методом контурных токов.
- 3. Рассчитать ток через  $\,C_4\,$ , используя метод эквивалентного генератора напряжения.
- 4. Составить баланс мощностей.
- 5. Построить в масштабе векторные диаграммы токов в узле I и напряжений в контуре II.



Пункты 1 или 2 выполняются по указанию преподавателя.