Задание №1

Определить токи во всех ветвях цепи и напряжения на отдельных участках, составить уравнение баланса активной и реактивной мощностей, построить векторную диаграмму токов и напряжений, определить показания вольтметра и активную мощность, показываемую ваттметром.

$$R\_{1}=5.1 Ом; L\_{1}=24 мГн;R\_{2}=4,7 Ом;L\_{2}=11 мГн;C\_{3}=910 мкФ;$$

$$C\_{4}=180 мкФ;E=100 В;f=50 Гц$$



Задание №2

Определить линейные токи и ток в нейтральном проводе, активную мощность всей цепи и каждой фазы отдельно, построить векторную диаграмму токов и напряжений.

$$x\_{a}=20 Ом; r\_{b}=51 Ом; x\_{b}=30 Ом; r\_{c}=24 Ом; x\_{c}=15 Ом;U=220 В$$

