Контрольная работа №2 (Цепи переменного тока)

Задача 1

Электрическая цепь переменного синусоидального тока с частотой ***f =*** 50 *Гц*, находящаяся под действием напряжения ***U*** содержит активные сопротивления, реактивные индуктивные и емкостные сопротивления. Используя данные своего варианта, с учетом указанных замкнутых выключателей ***В1-В5*** определить: токи всех ветвей, напряжения на участках цепи, коэффициент мощности, активные ***G***, реактивные ***В*** и полные ***Y*** проводимости отдельных участков и всей цепи. Проверить соблюдение баланса полных ***S***, активных ***P*** и реактивных ***Q*** мощностей.



Рис.2

**Данные для задач студент выбирает согласно своему номеру в списке группы (для задач №1 и №2, данные находятся в отдельных файлах).**

