**Расчет параметров сложной электрической цепи переменного тока: рис 2**.

Расчет выполнить в комплексной форме.

-определить токи и напряжения, в ветвях, используя метод контурных токов, записать мгновенное значение токов и напряжений;

-рассчитать баланс мощности данной электрической цепи.



Рис.2.Электрическая схема

**ПРИМЕР РАСЧЕТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**2. Расчет параметров сложной электрической цепи переменного тока.**

Расчет выполнить в комплексной форме.

1. Определить токи и напряжения в ветвях, используя метод контурных токов, записать мгновенное значение токов и напряжений.

2. рассчитать баланс мощности данной электрической цепи.

1. Определим токи и напряжения в ветвях, используя метод контурных токов



1. Определим токи и напряжения в ветвях, используя метод контурных токов.

 

Построим схему замещения



























































































































































2. Рассчитаем баланс мощности данной электрической цепи.

















Запишем мгновенное значение токов и напряжений.























































































































































