**Задача № 3.**



Составить уравнения цепи по методу узловых напряжений.

Указание: рекомендуется за базовый узел принять 4-й узел.

**Задача № 3.**

 R=4000 Ом, C=2500 нФ, L=25 мГн



Составить дифференциальное уравнение цепи для t>0. Определить частоту свободных колебаний контура.

 **Задача № 3**

Характеристическое ослабление четырехполюсника 60 дБ. U1(t)=10 В.

Чему равно U2? 