

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | R1  Ом | R2  Ом | R3  Ом | C1  мкФ | C2  мкФ | C3  мкФ | L1  мГн | L2  мГн | L3  мГн |
| 1 | 90 | 51 | 145 | 20 | 31 | 150 | 50 | 95 | 150 |

**Задание.**

1. Собрать схему в MULTISIM.
2. Провести расчет токов методами контурных токов и узловых потенциалов.
3. Сравнить результаты расчетов и моделирования.
4. Провести расчет баланса активной и реактивной мощности.
5. Построить векторную диаграмму **суммы** токов для узла А.

**Внимание!! В свойствах амперметров и вольтметров нужно их переключить на переменный ток (DC поменять на AC) иначе они будут показывать значения близкие к нулю.**

Ваттметр нужно взять из меню Simulate – Instruments. Ваттметр работает на переменном и постоянном токе одинаково.