**ЗАДАНИЕ №1** РАСЧЕТ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННЫХ ИСТОЧНИКОВ 1. Для изображенной цепи составить полную систему независимых уравнений Кирхгофа.

 2. Рассчитать токи в ветвях методом контурных токов.

. Рассчитать токи в ветвях методом узловых потенциалов.

 4. В ветви, помеченной стрелкой, определить ток методом эквивалентного генератора.

 5. Определить показание идеального амперметра, включенного параллельно ветви с источником тока.

6. Составить уравнение баланса мощностей и проверить его выполнение.

. Составить модель электрической цепи в программе TINA, выполнить моделирование и сравнить результаты.

