**Расчет разветвленной цепи постоянного тока**

1. Выполнить расчет цепи, т.е. найти токи и напряжения в ветвях следующими методами:   
- методом непосредственного применения законов Кирхгофа;  
- методом контурных токов;  
- методом узлового потенциала;  
- методом эквивалентного генератора.  
  
2. Составить уравнение баланса мощности.

Для электрической цепи, соответствующей номеру варианта, необходимо выполнить следующее:

1. Выполнить расчет цепи, т.е. найти токи и напряжения в ветвях следующими методами:

- методом непосредственного применения законов Кирхгофа;

- методом контурных токов;

- методом узлового потенциала;

- методом эквивалентного генератора.

1. Составить уравнение баланса мощности.
2. Параметры цепи:

Е1=20 В, Е2=40 В, Е3=90 В, Е4=30 В, Е5=60 В, Е6=50 В

R1=10 Ом, R2=40 Ом, R3=16 Ом, R4=8 Ом, R5=12 Ом, R6=25 Ом, R7=6 Ом

I=3 A.

