**Контрольная задача 1**

В электрической цепи, изображенной на рисунке 1, известны ЭДС источников питания и сопротивления резисторов (их конкретные значения необходимо взять из таблицы расчетных данных).

 5

 Определить токи во всех ветвях двумя методами: при помощи непосредственного использования законов Кирхгофа и методом контурных токов, полученные результаты сравнить.

.

 

 Рис. 1. Схема электрической цепи к задаче 1

|  |
| --- |
| Расчетные данные к задаче 1. |
| Вариант | Е1 В | Е2 В | Е3 В | R1 Ом | R2 Ом | R3 Ом | R4 Ом | R5 Ом | R6 Ом | R7 Ом |
| 3 | 10 | 8 | 6 | 5 | 10 | 12 | 6 | 8 | 8 | 6 |