Самостоятельная работа «Расчет электрических цепей постоянного тока методом узловых и контурных уравнений»

Задание

1. Начертить схему *(номер схемы соответствует номеру варианта)* и указать на ней направления контурных токов и токов ветвей *(данные для своего варианта взять из таблицы 1)*.

2. Рассчитать токи всех ветвей.

3. Составить баланс мощностей.

Таблица 1 – Исходные данные

вариант	Рисунок	Величина							
		E_1, В	E_2, В	r_1, Ом	r_2, Ом	r_3, Ом	r_4, Ом	r_5, Ом	r_6, Ом
1	1	60	200	11	18	13	19	14	8
2	2	70	90	17	12	8	13	17	10
3	3	80	180	11	7	12	16	21	13
4	4	90	170	6	11	15	20	12	13
5	5	100	10	10	14	9	11	15	11
6	1	110	150	17	12	9	14	20	15
7	2	120	140	10	8	13	20	15	21
8	3	130	130	15	11	21	14	8	16
9	4	140	120	8	16	12	20	15	10
10	5	150	110	20	9	17	13	21	16

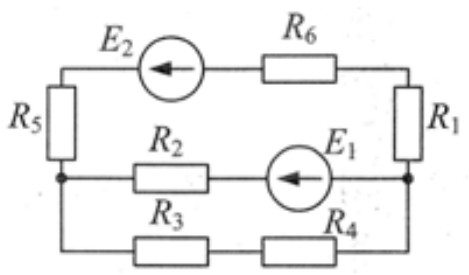

Рисунок 1

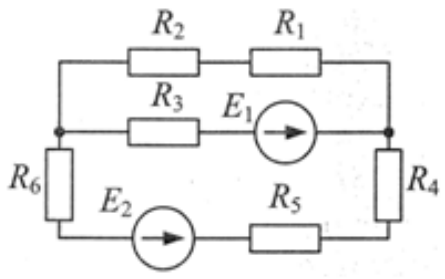

Рисунок 2

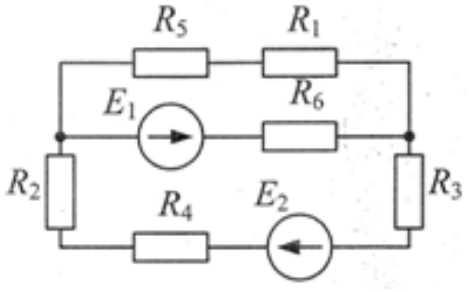

Рисунок 3

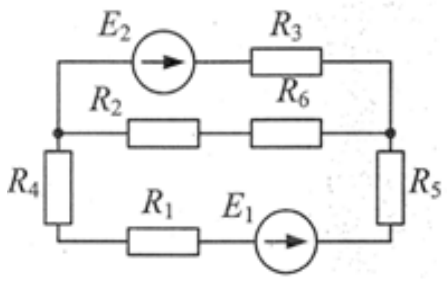

Рисунок 4

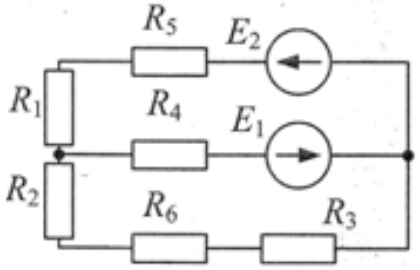

Рисунок 5