

№	ФИО	Рис.
1.	Бахтояров Кирилл Николаевич	1.1
2.	Борисов Никита Алексеевич	1.2
3.	Бушков Александр Константинович	1.3
4.	Гамов Глеб Игоревич	1.4
5.	Гонтарев Матвей Андреевич	1.5
6.	Дырявых Дарья Сергеевна	1.6
7.	Желдаков Андрей Константинович	1.7
8.	Зонис Данил Дмитриевич	1.8
9.	Ибрагимова Лейза Рустамовна	1.9
10.	Ильин Кирилл Андреевич	1.10
11.	Карцев Роман Станиславович	1.11
12.	Ковалев Александр Сергеевич	1.12
13.	Ковальчук Артём Николаевич	1.13
14.	Колейник Илья Александрович	1.14
15.	Колодяжный Кирилл Сергеевич	1.15
16.	Мастихин Александр Сергеевич	1.16
17.	Матакаева Эмина Хамзатовна	1.17
18.	Наумов Даниил Владимирович	1.18
19.	Носков Алексей Юрьевич	1.19
20.	Петров Дмитрий Денисович	1.20
21.	Русинов Игорь Владимирович	1.21
22.	Сачёнков Сергей Дмитриевич	1.22
23.	Спиров Роман Дмитриевич	1.23
24.	Стефанович Илья Александрович	1.24
25.	Талицких Андрей Викторович	1.25
26.	Чурина Маргарита Антоновна	1.26
27.	Идрисов Артур Искандерович	1.27

Задания для курсовой работы (Часть 1)

Заданную электрическую цепь необходимо рассчитать, используя следующие методы:

1. МЭП (Метод эквивалентных преобразований) – найти ток в любой ветви схемы, используя МЭП;
2. Законы Кирхгофа (найти все токи в ветвях);
3. МКТ (Метод контурных токов) – найти токи во всех ветвях;
4. МУП (Метод узловых потенциалов) – найти токи во всех ветвях;
5. МЭГ (Метод эквивалентного генератора) – найти ток в любой ветви;
6. Построить схему своего варианта в Multisim и снимать результаты моделирования (токи в ветвях);
7. Результаты расчета токов, вышеуказанными методами и результаты моделирования, свести в таблицу и сравнить между собой;
8. Построить потенциальную диаграмму для любого контура (на выбор);
9. Выполнить расчет баланса мощности для схемы.

Параметры схемы

E_1	E_2	E_3	E_4	E_5	E_6	J	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7
В						А	Ом						
10	12	14	8	15	20	6	6	3	4	1	5	10	3

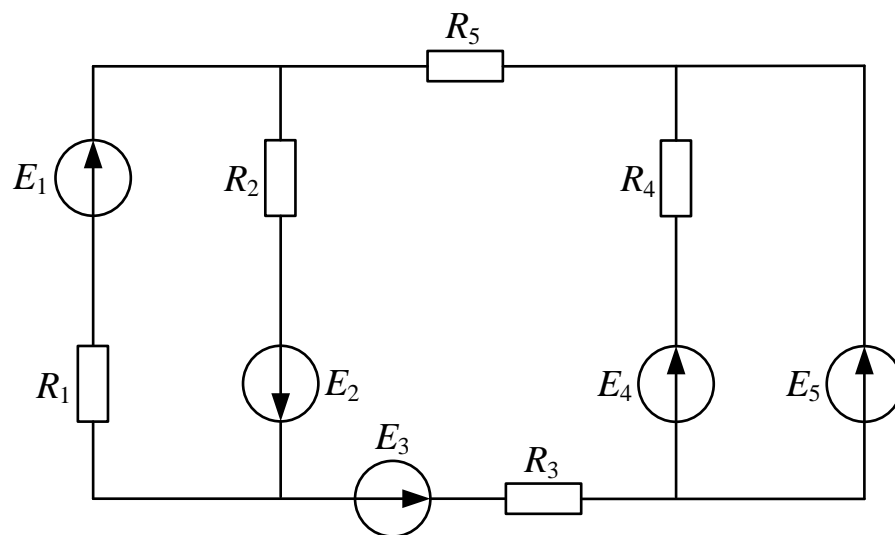


Рис. 1.1.

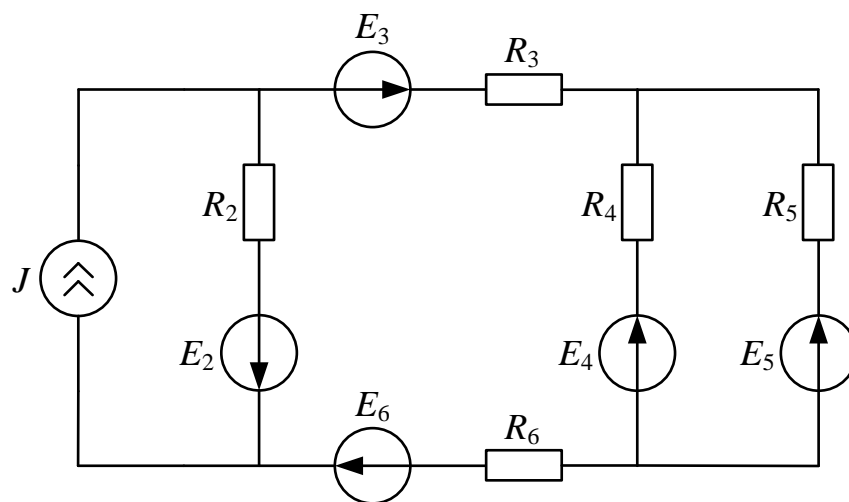


Рис. 1.2.

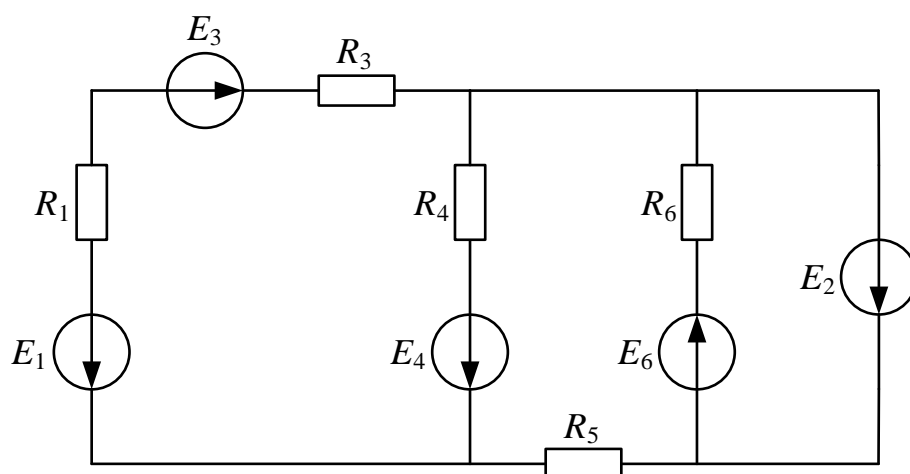


Рис. 1.3.

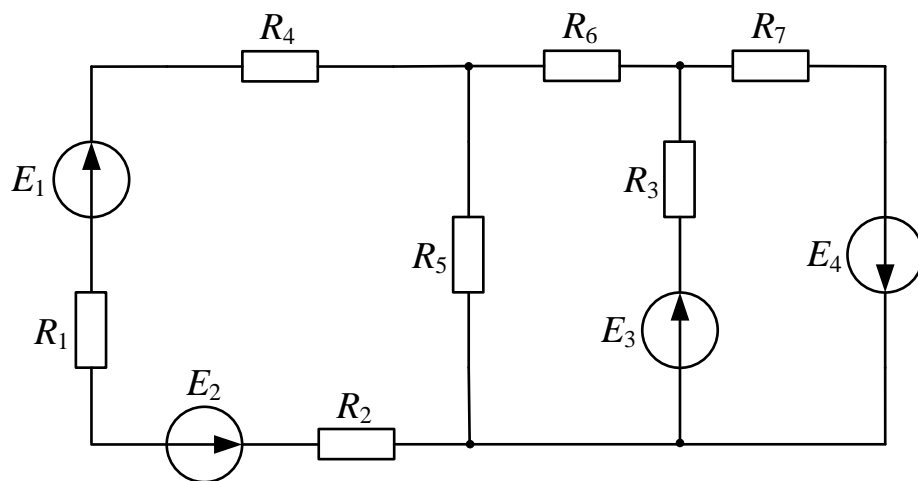


Рис. 1.4.

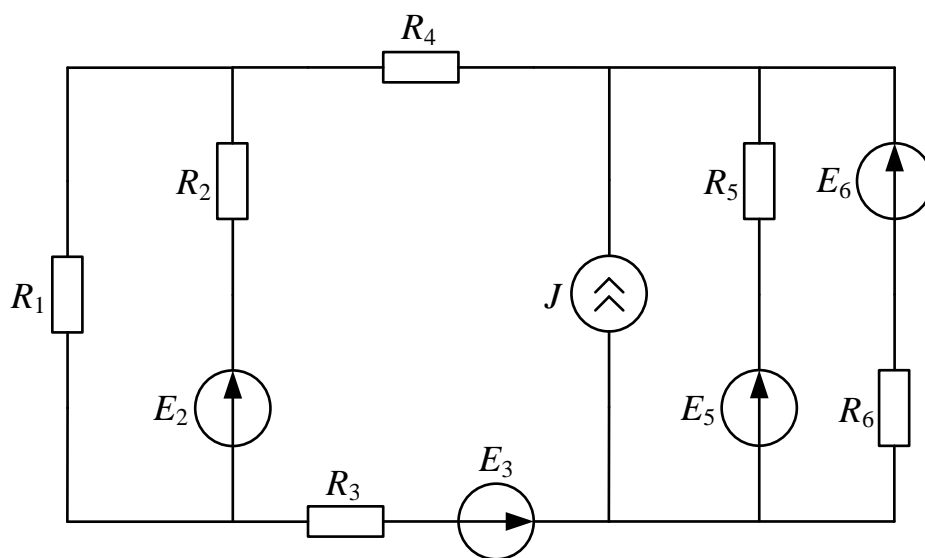


Рис. 1.5.

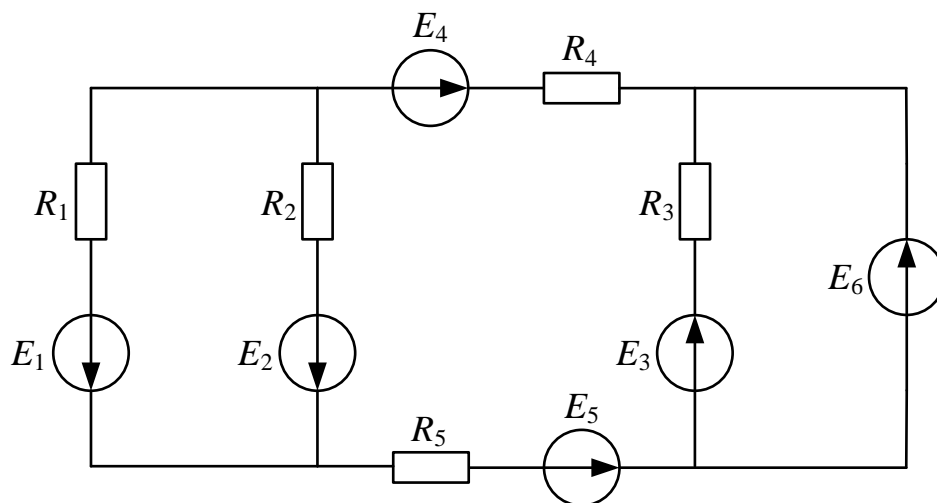


Рис. 1.6.

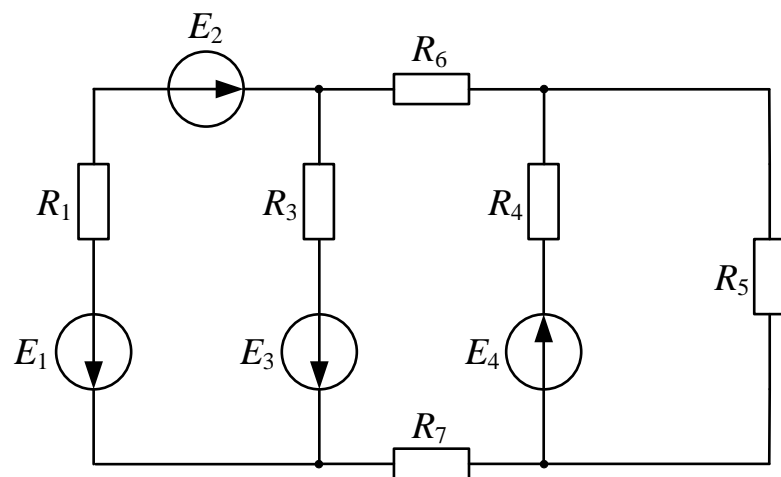


Рис. 1.7.

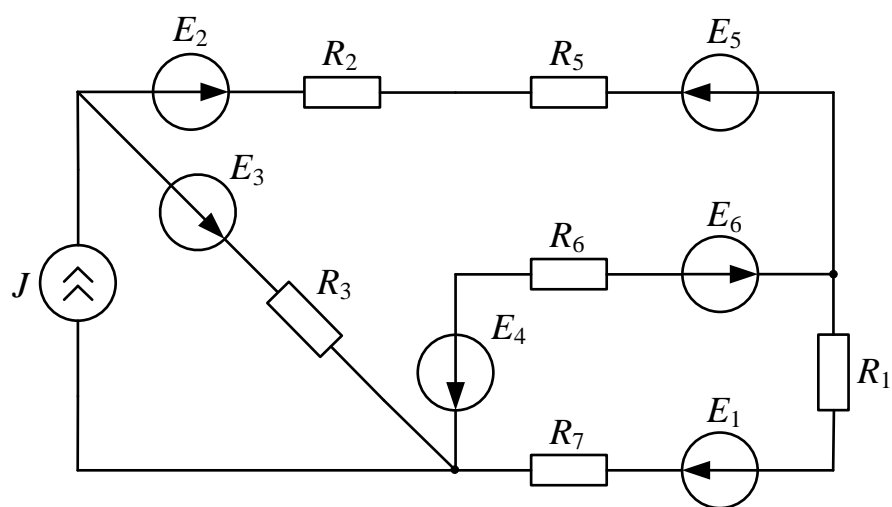


Рис. 1.8.

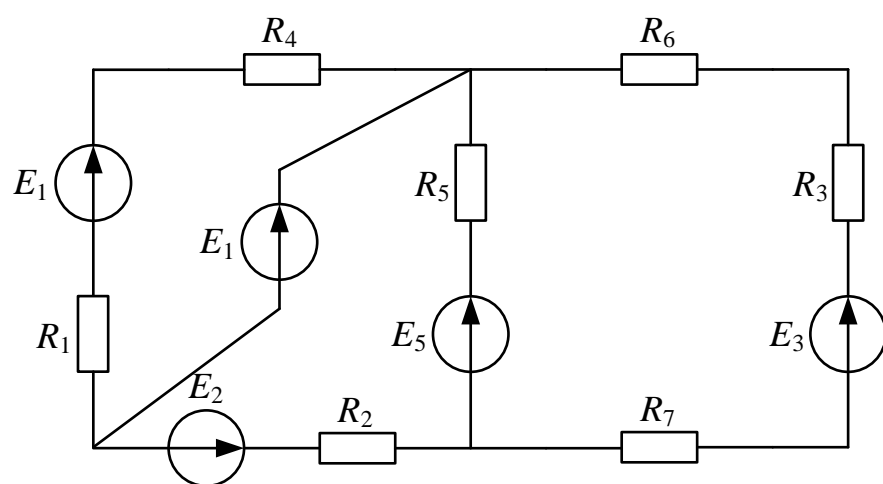


Рис. 1.9.

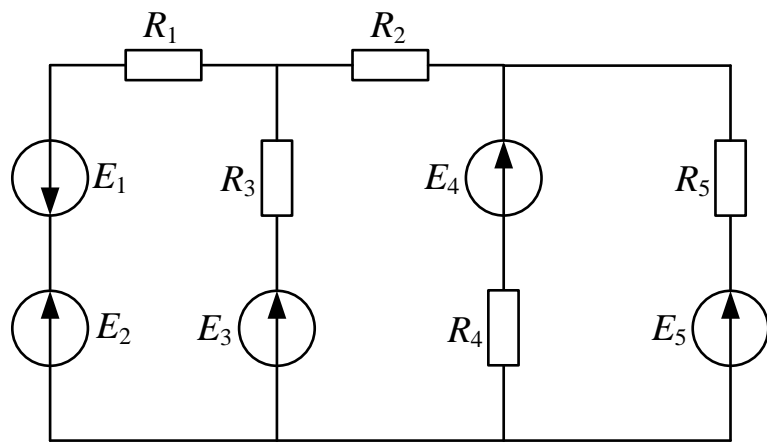


Рис. 1.10.

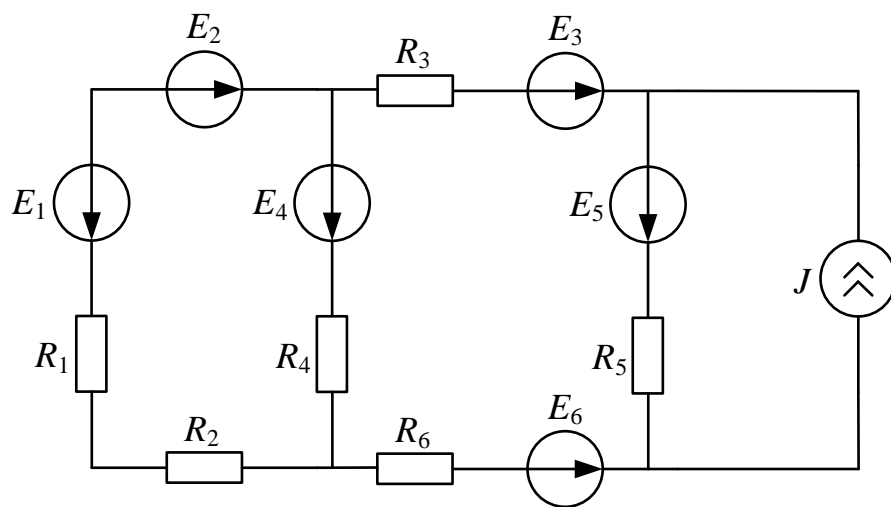


Рис. 1.11.

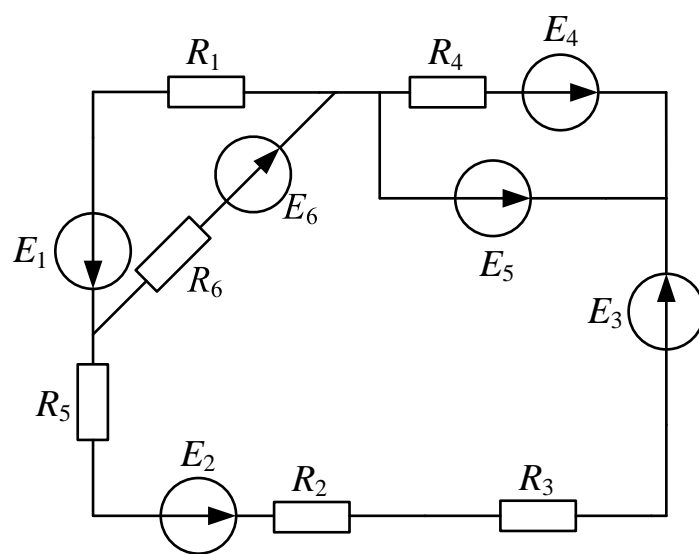


Рис. 1.12.

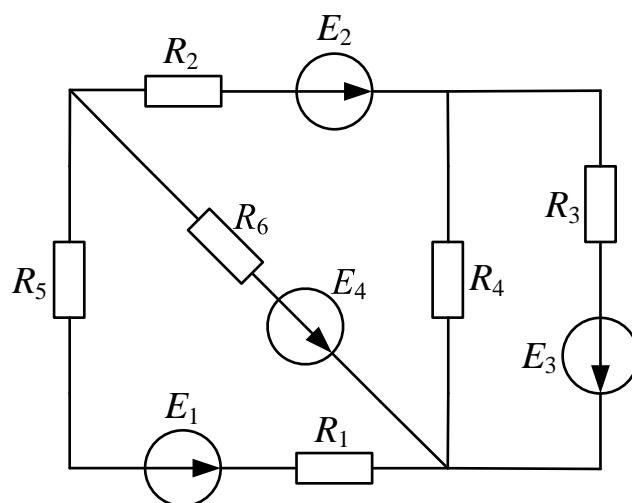


Рис. 1.13.

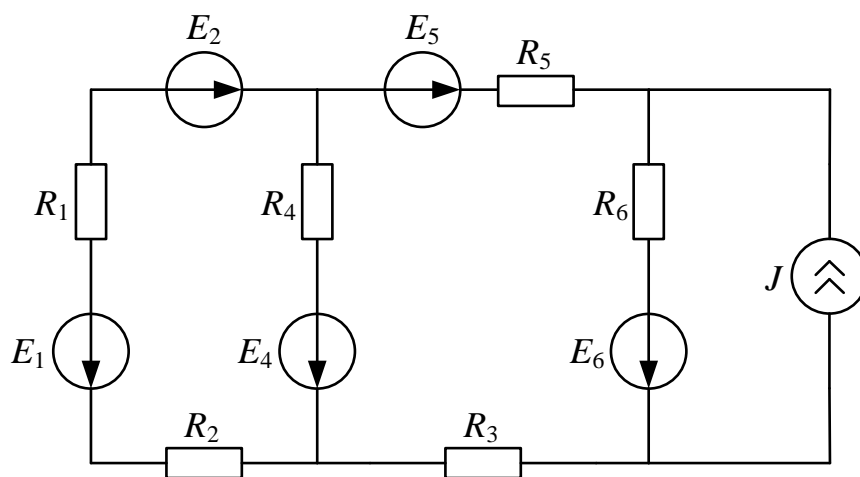


Рис. 1.14.

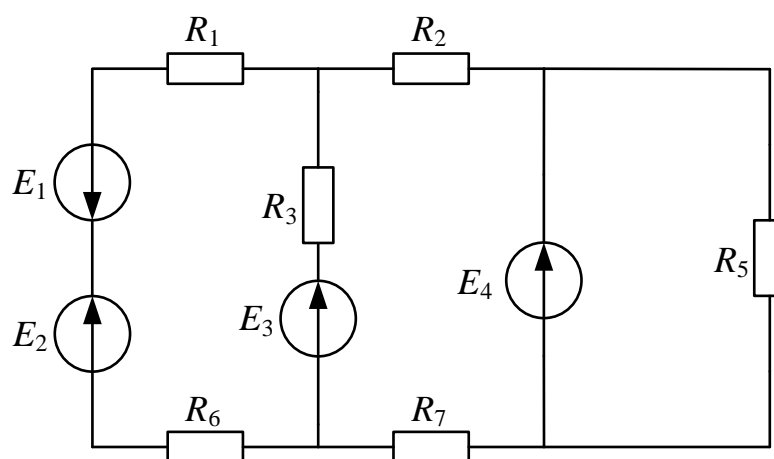


Рис. 1.15.

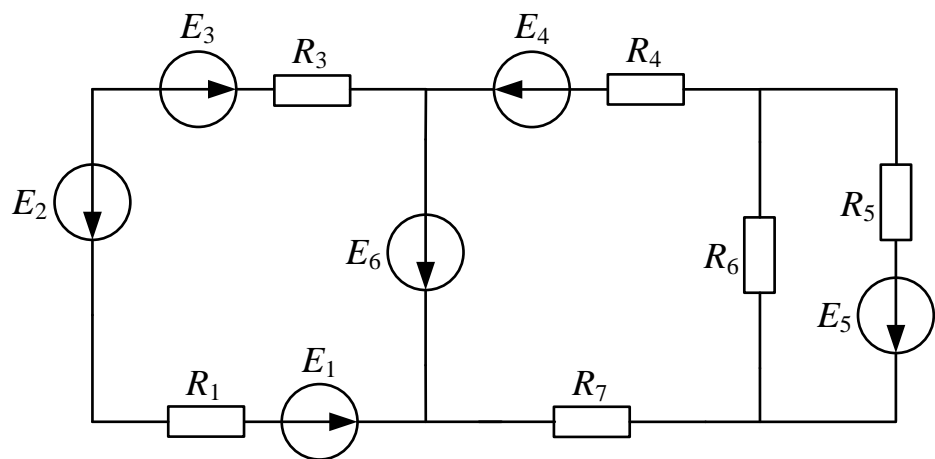


Рис. 1.16.

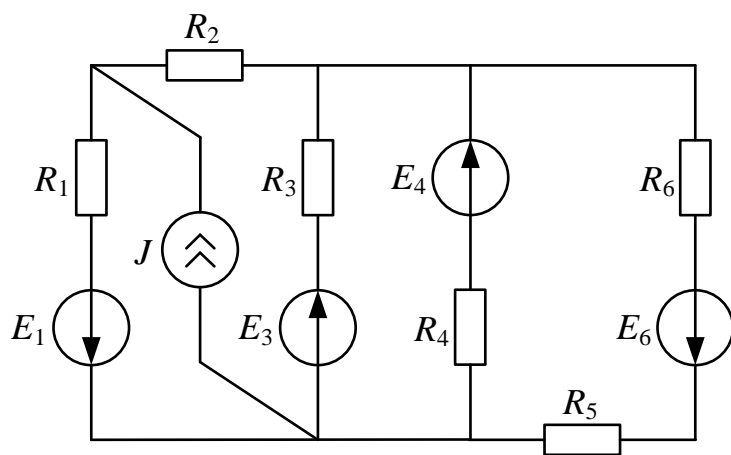


Рис. 1.17.

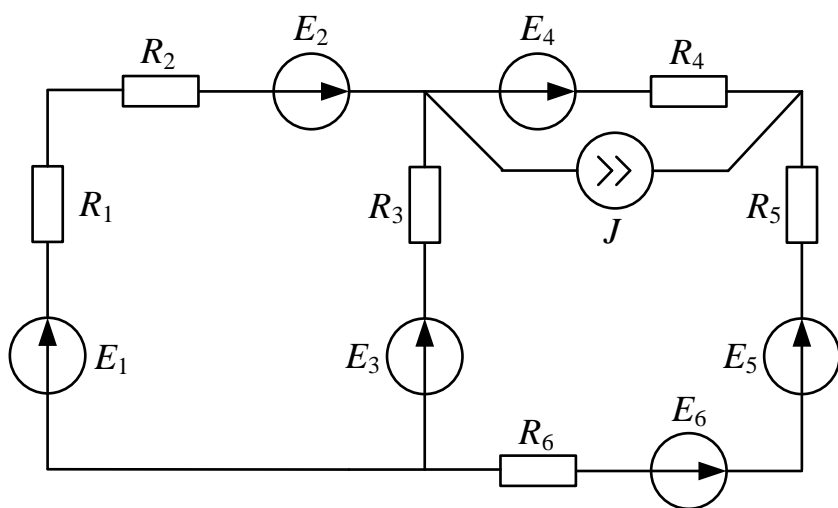


Рис. 1.18.

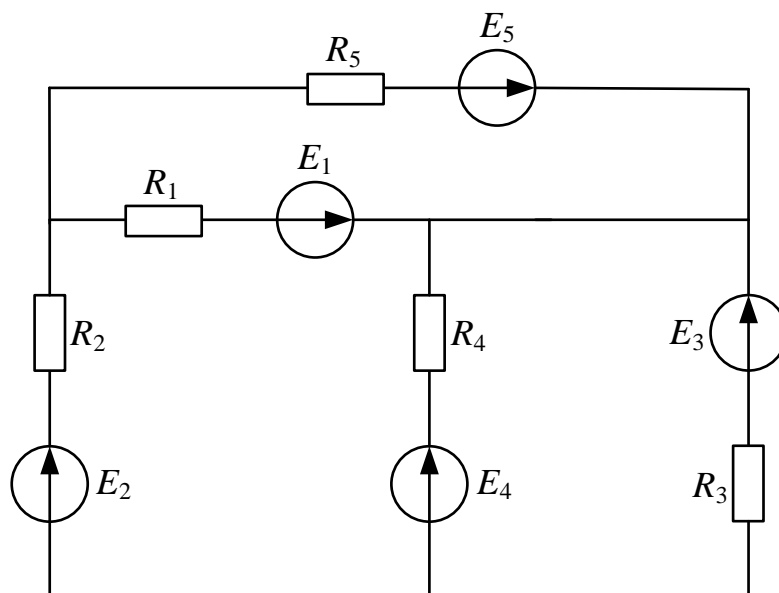


Рис. 1.19.

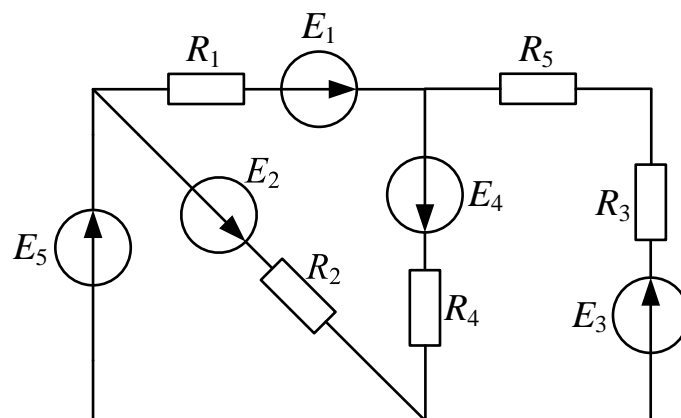


Рис. 1.20.

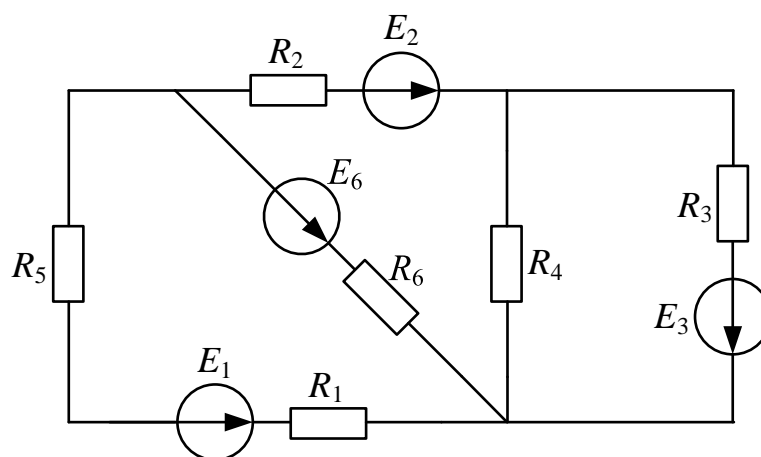


Рис. 1.21.

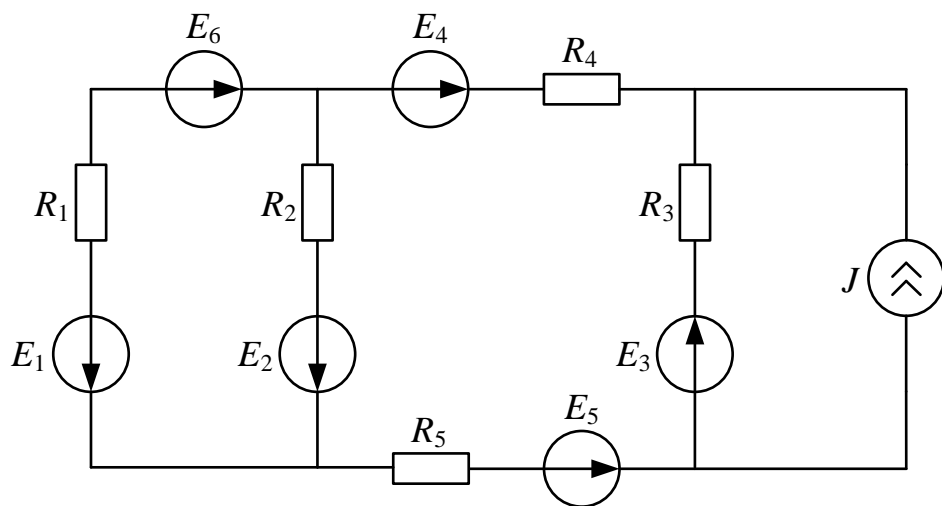


Рис. 1.22.

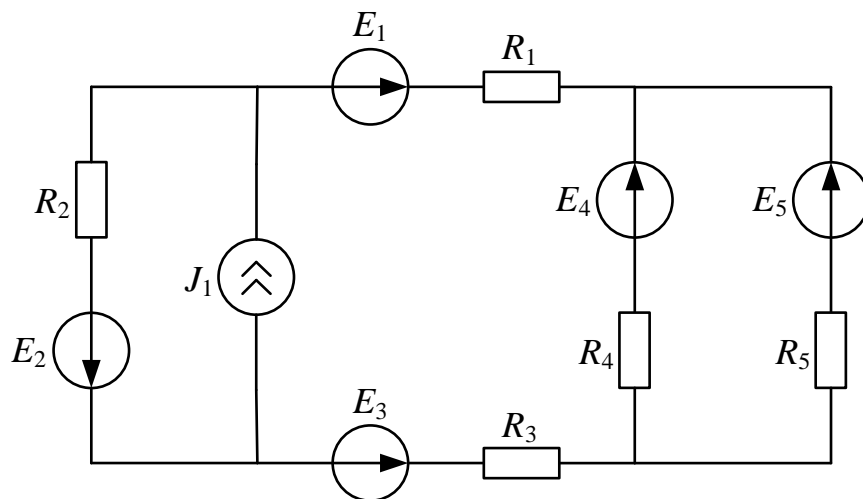


Рис. 1.23.

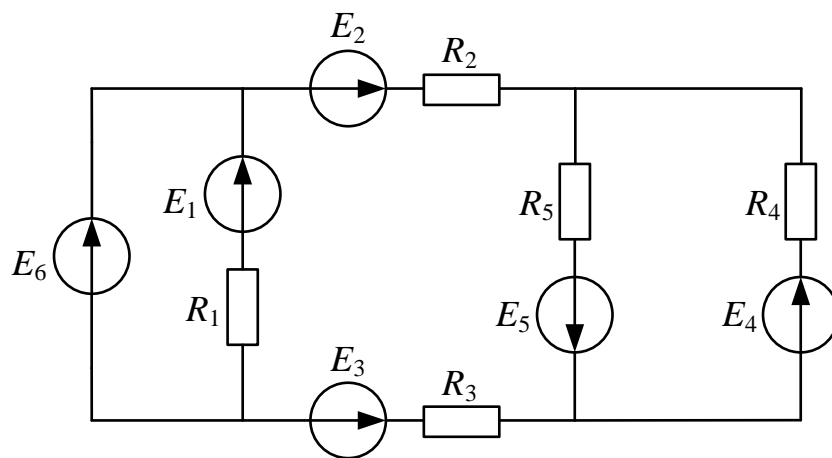


Рис. 1.24.

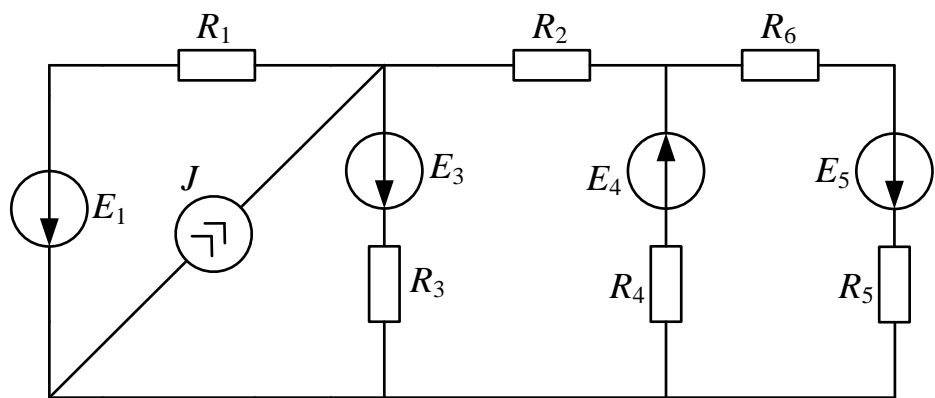


Рис. 1.25.

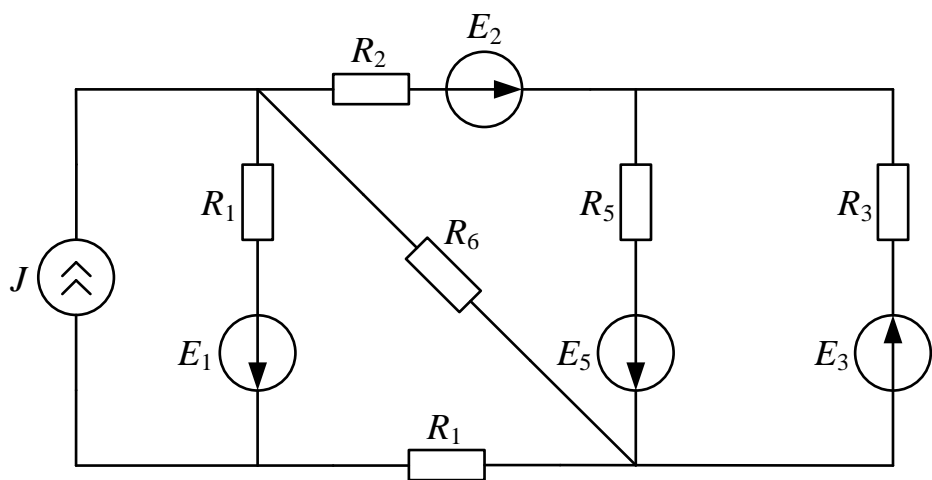


Рис. 1.26.

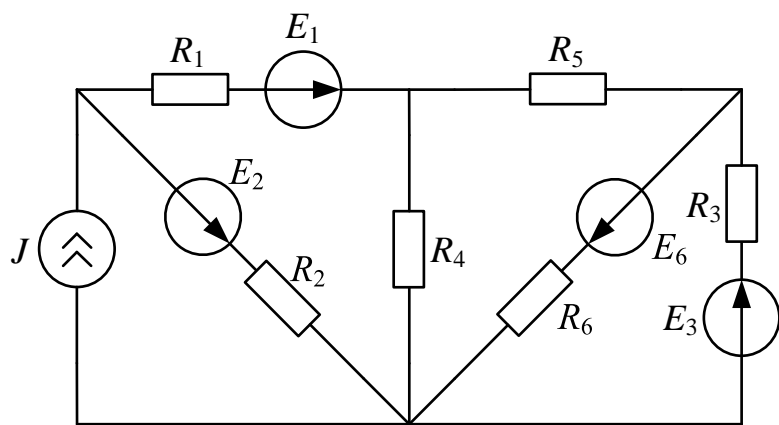


Рис. 1.27.