

№	ФИО	Рис.
1.	Актов Максим Анатольевич	1.1
2.	Алексеев Илья Алексеевич	1.2
3.	Балалайкин Михаил Валерьевич	1.3
4.	Белькевич Ярослав Сергеевич	1.4
5.	Богданов Иван Сергеевич	1.5
6.	Гаврилов Владимир Михайлович	1.6
7.	Головин Никита Владимирович	1.7
8.	Григорьев Евгений Сергеевич	1.8
9.	Гусихин Сергей Вячеславович	1.9
10.	Демидов Евгений Михайлович	1.10
11.	Додонов Павел Алексеевич	1.11
12.	Игнатьева Ксения Александровна	1.12
13.	Казаков Георгий Петрович	1.13
14.	Караханян Руслан Артурович	1.14
15.	Кундеренко Яков Анатольевич	1.15
16.	Курилов Остап Андреевич	1.16
17.	Кутовой Никита Сергеевич	1.17
18.	Музыченко Александр Денисович	1.18
19.	Приданников Даниил Витальевич	1.19
20.	Рыбин Алексей Сергеевич	1.20
21.	Тимерьянова Динара Витальевна	1.21
22.	Троеглазов Владислав Андреевич	1.22
23.	Филоненко Илья Юрьевич	1.23
24.	Юдин Иван Романович	1.24
25.	Яров Даниил Шарипович	1.25

Задания для курсовой работы (Часть 1)

1. Определить ток в любой ветви схемы, используя метод эквивалентных преобразований (МЭП).
2. Определить токи во всех ветвях, используя метод непосредственного применения законов Кирхгофа.
3. Проверить выполнение законов Кирхгофа.
4. Построить потенциальную диаграмму для любого контура (на выбор, проверить выполнение второго закона Кирхгофа).
5. Выполнить расчет баланса мощности для схемы.
6. Определить токи во всех ветвях, используя метод контурных токов (МКТ).
7. Определить токи во всех ветвях, используя метод узловых потенциалов (МУП).
8. Определить ток в любой ветви, используя метод эквивалентного генератора (МЭГ).
9. Построить схему своего варианта в Multisim и снять результаты моделирования (токи во всех ветвях).
10. Результаты расчета токов вышеуказанными методами и результаты моделирования свести в таблицу и сравнить между собой.

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						
13	5	6	7	7	5	3	3	4	6	6	6	2	4

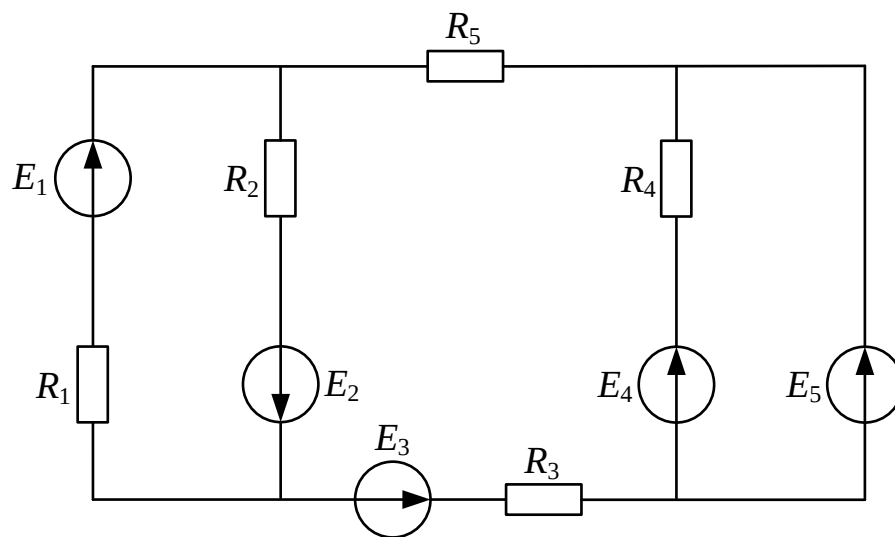


Рис. 1.1.

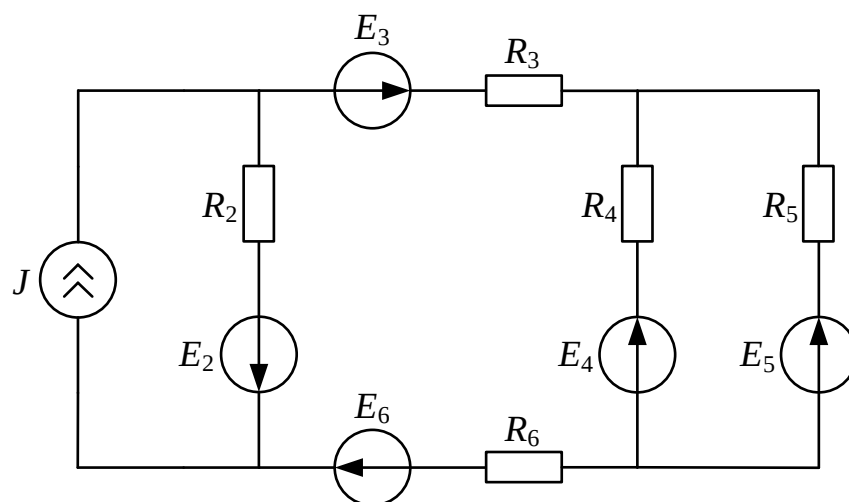


Рис. 1.2.

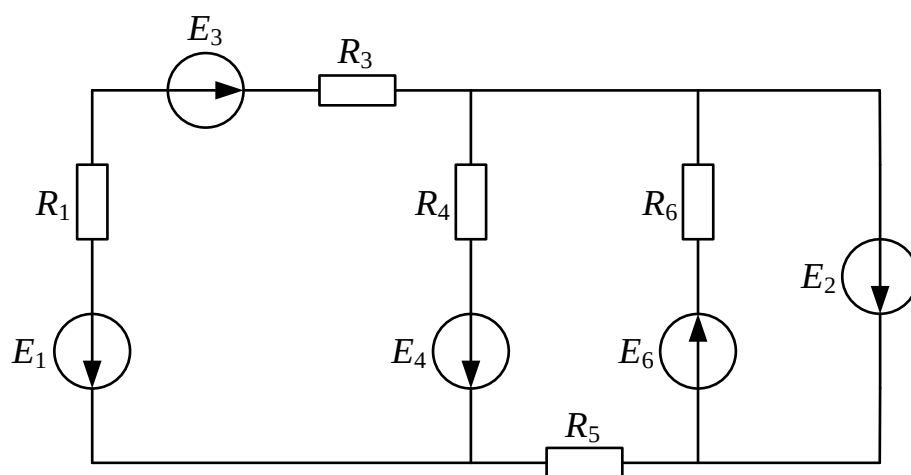


Рис. 1.3.

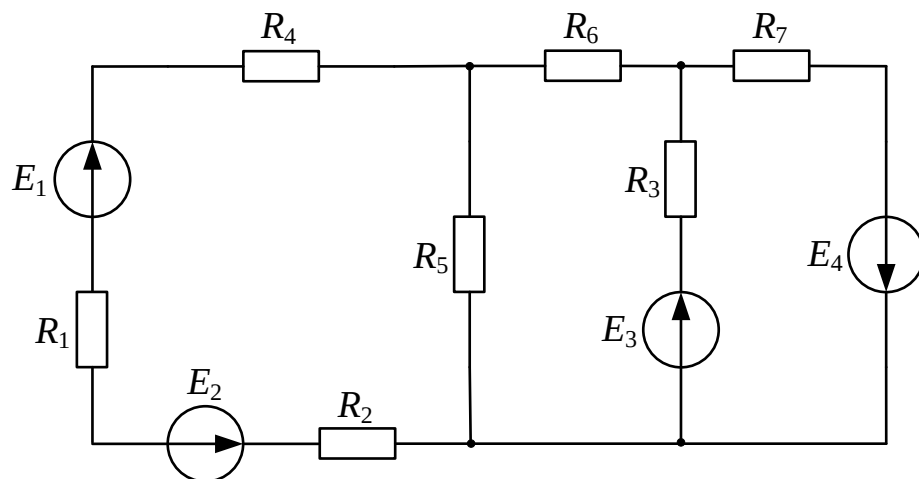


Рис. 1.4.

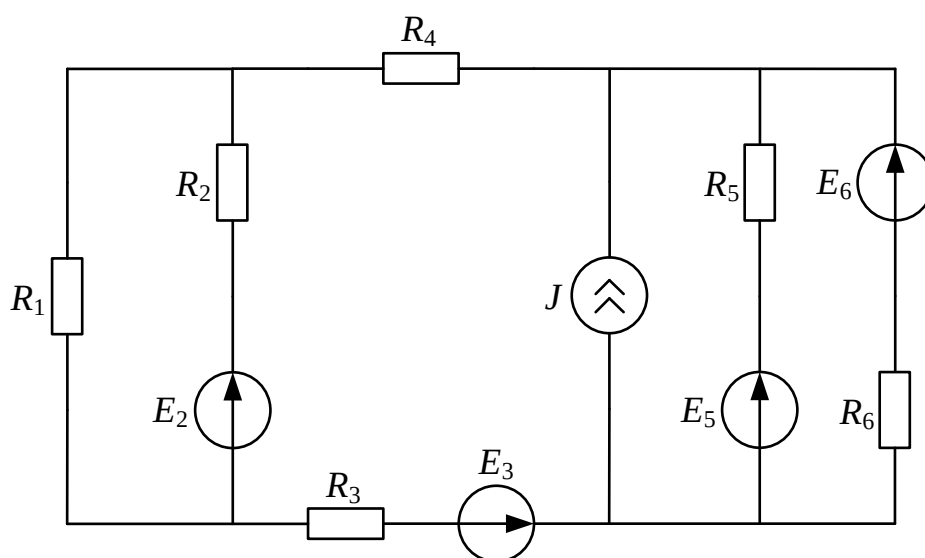


Рис. 1.5.

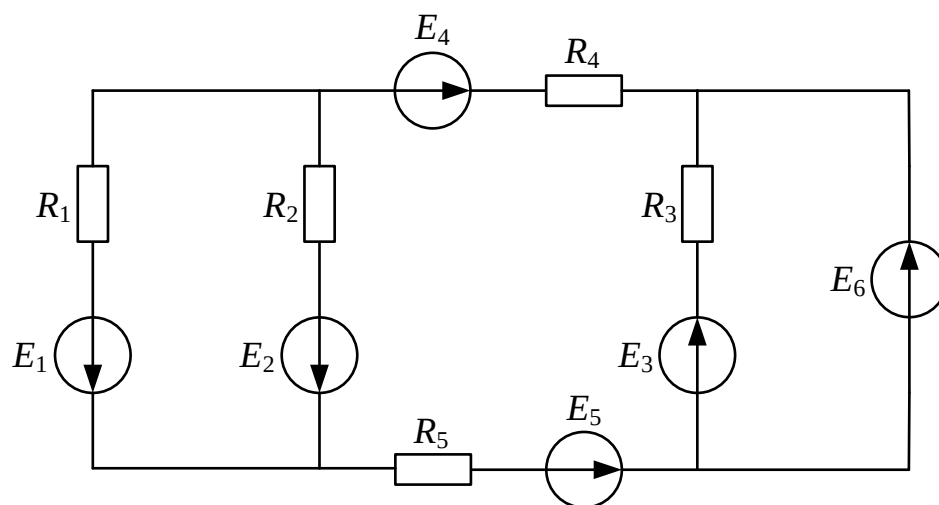


Рис. 1.6.

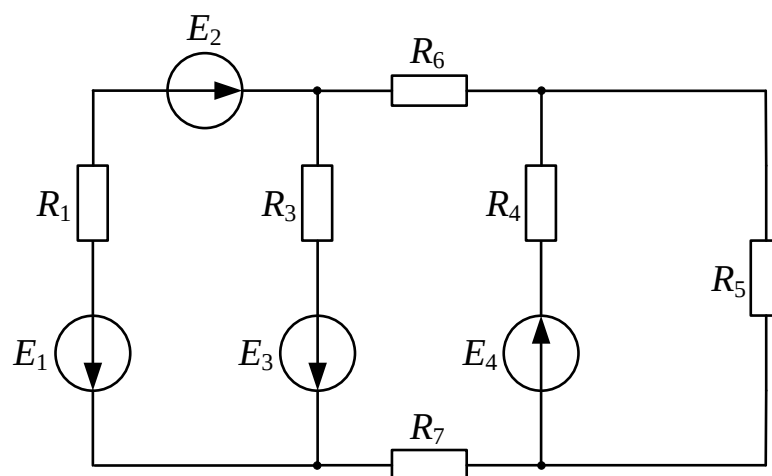


Рис. 1.7.

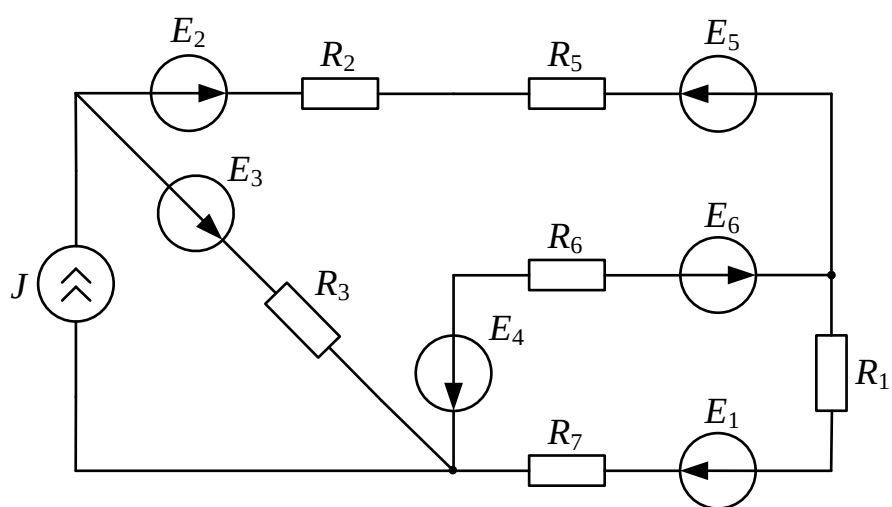


Рис. 1.8.

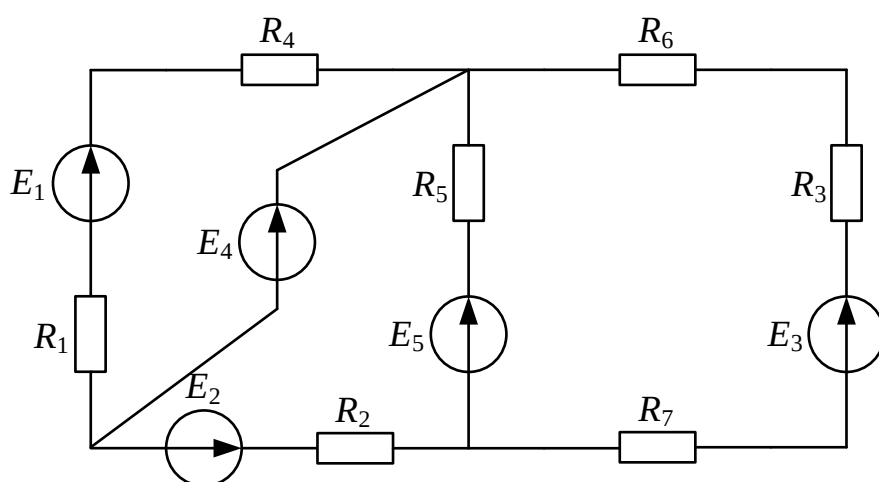


Рис. 1.9.

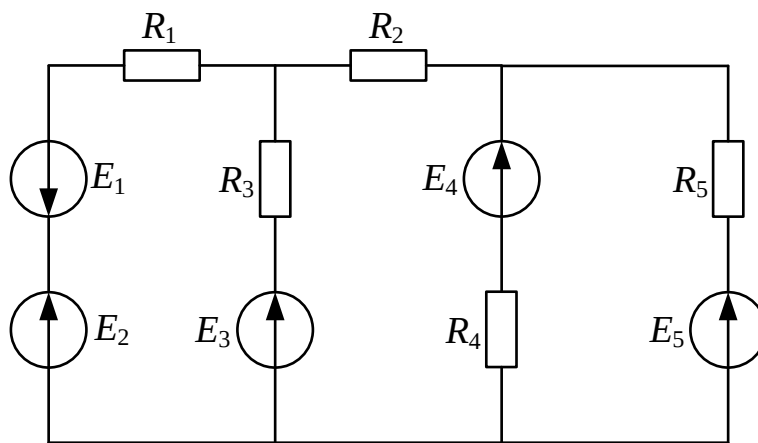


Рис. 1.10.

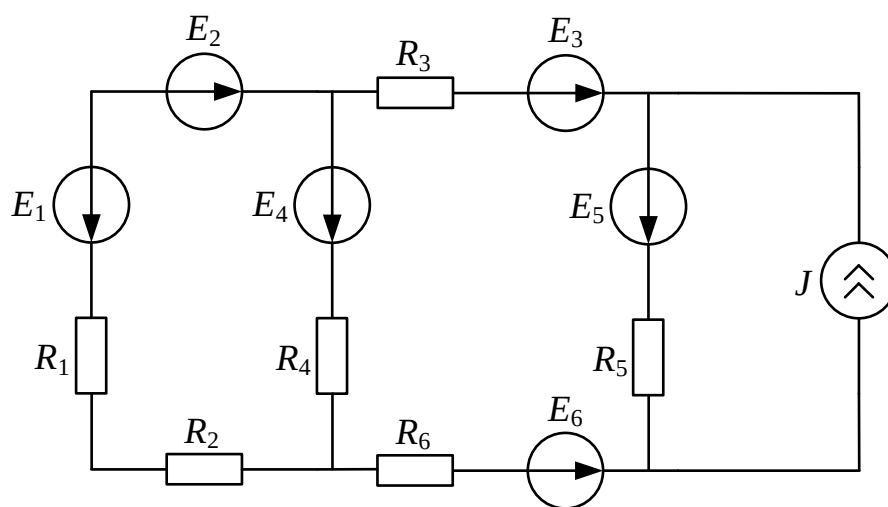


Рис. 1.11.

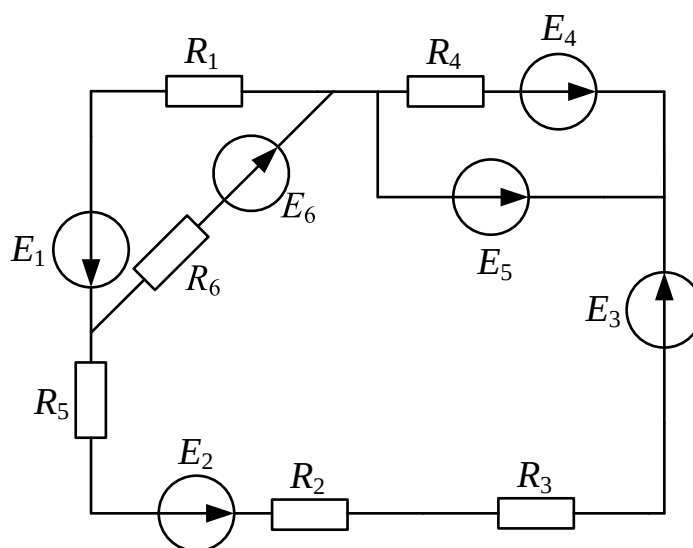


Рис. 1.12.

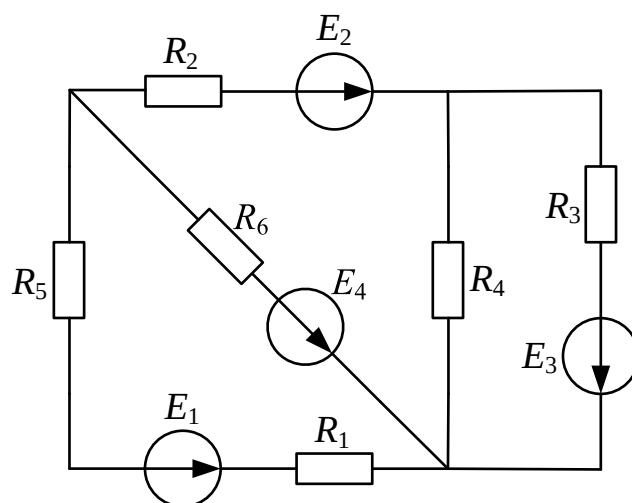


Рис. 1.13.

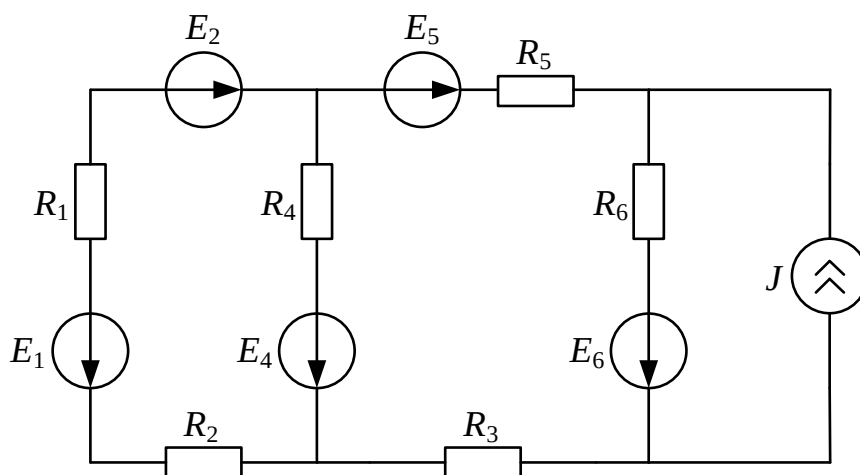


Рис. 1.14.

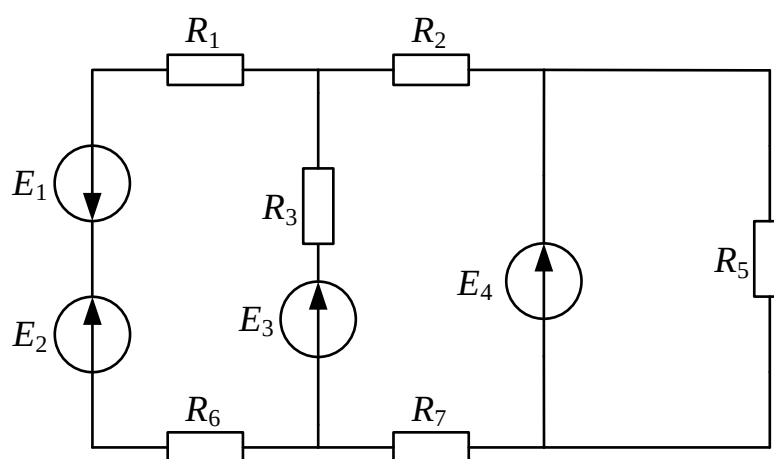


Рис. 1.15.

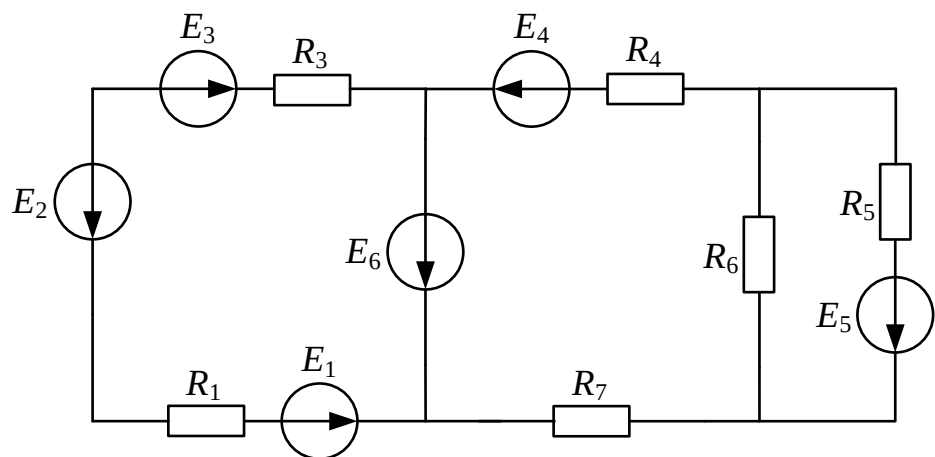


Рис. 1.16.

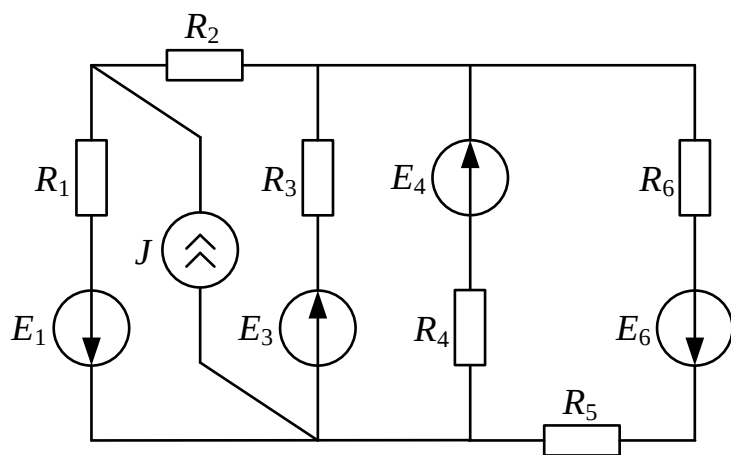


Рис. 1.17.

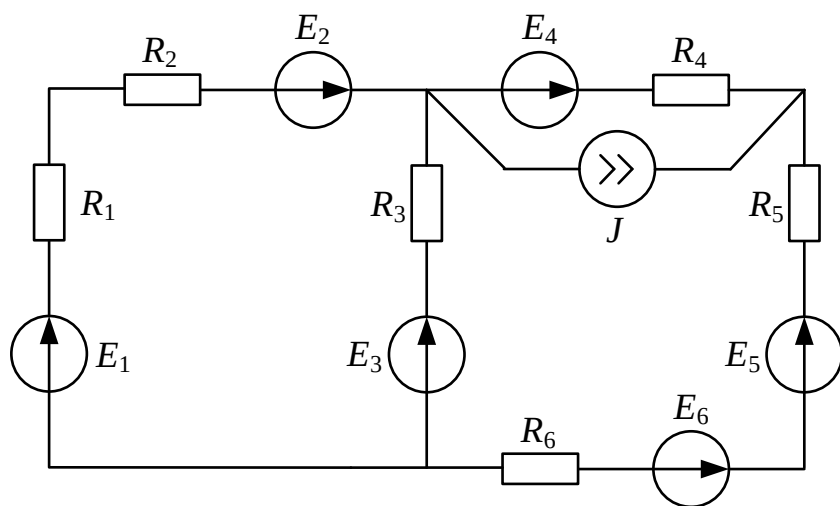


Рис. 1.18.

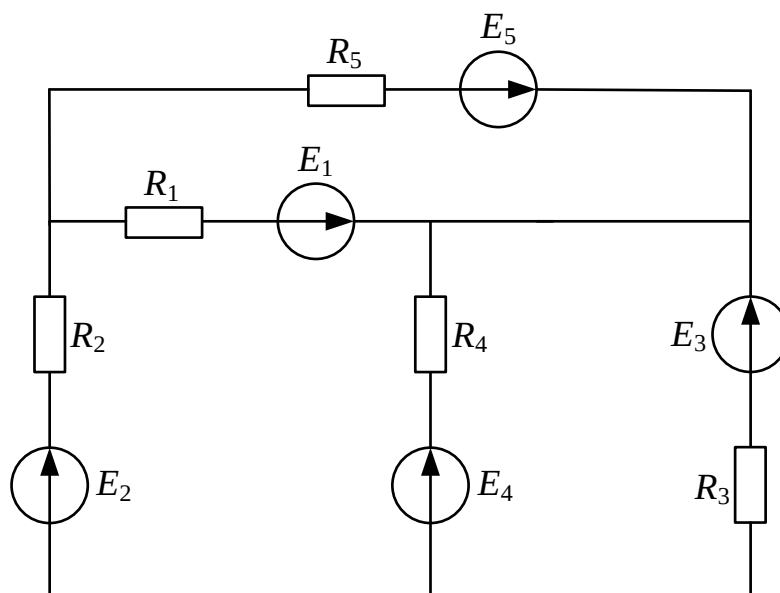


Рис. 1.19.

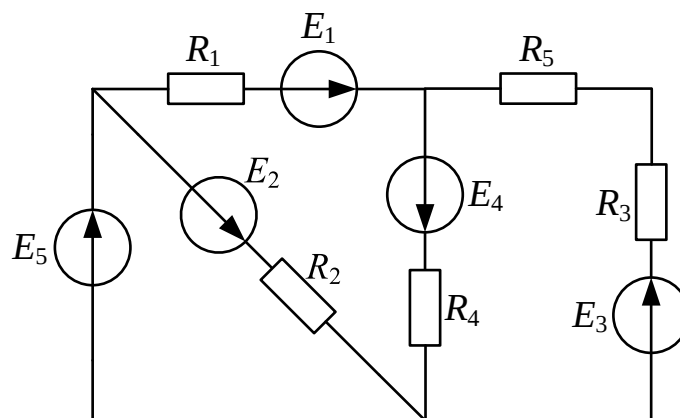


Рис. 1.20.

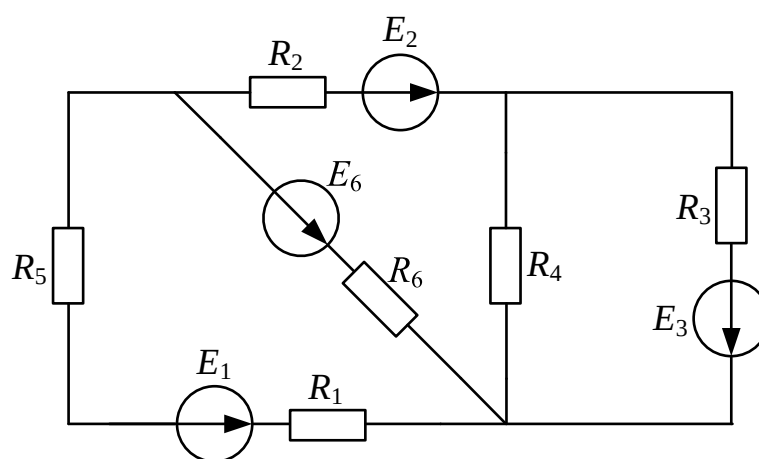


Рис. 1.21.

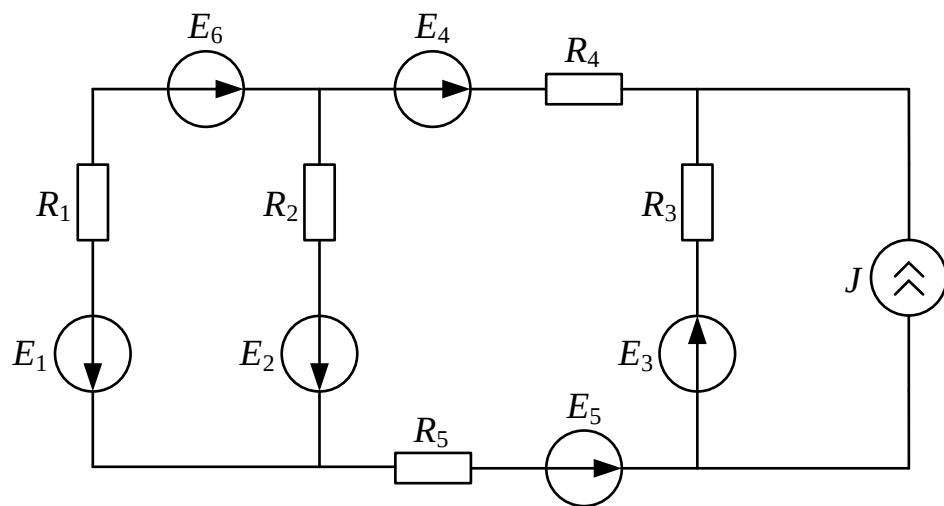


Рис. 1.22.

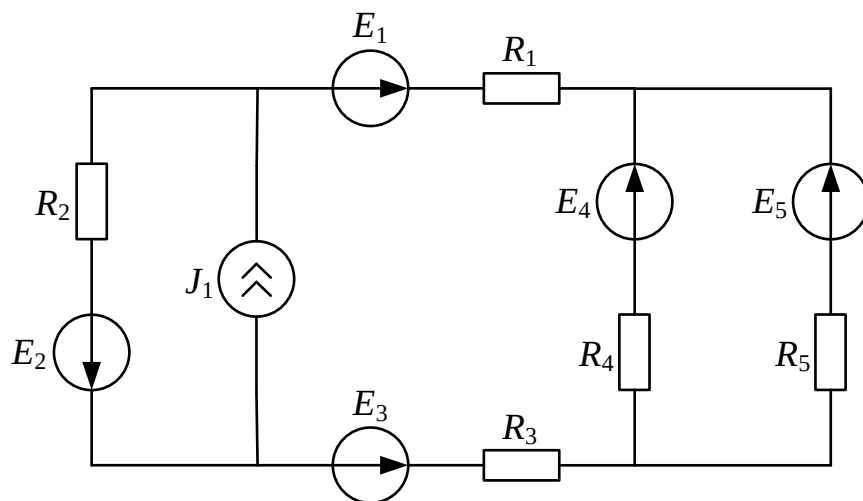


Рис. 1.23.

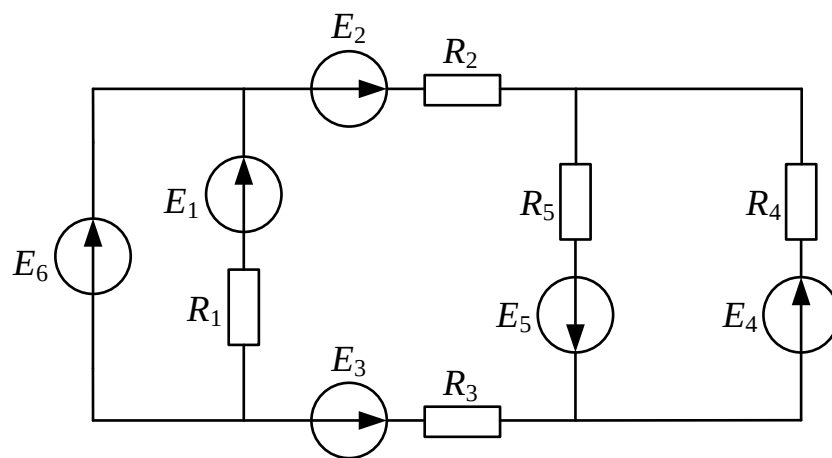


Рис. 1.24.

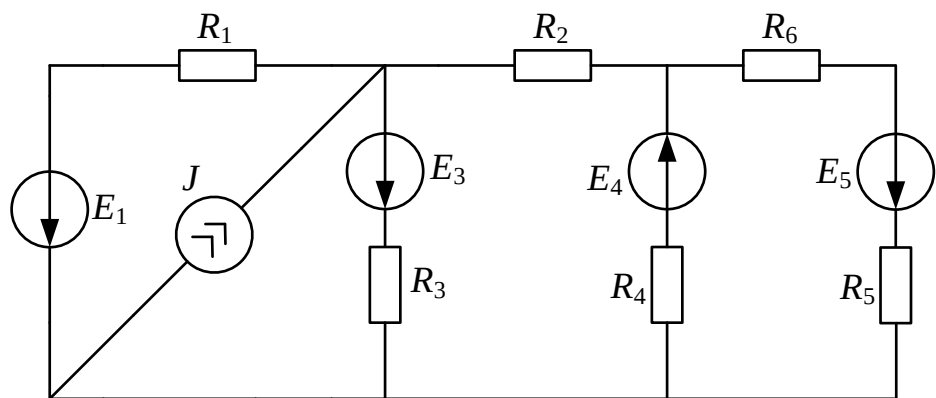


Рис. 1.25.