

№ п/п	Ф.И.О	Вариант/номер задачи/номер схемы
1	Барышов Д.В.	Вариант 1, задача 6, схема 1.6
2	Беляева Е.А.	Вариант 8, задача 3, схема 1.3
3	Глебов Д.Ю.	Вариант 6, задача 13, схема 1.13
4	Исаналиева В.С.	Вариант 4, задача 21, схема 1.14
5	Кочерова Е.И.	Вариант 2, задача 11, схема 1.11
6	Сарсенова И.С.	Вариант 3, задача 17, схема 1.1
7	Старцев А.А.	Вариант 1, задача 7, схема 1.7

Условие задачи

Для электрических схем, соответствующих номеру варианта изображенных на рисунках:

1. Упростить схему, заменив последовательно и параллельно соединенные резисторы четвертой и шестой ветвей эквивалентными.
2. Составить на основании законов Кирхгофа систему уравнений для расчета токов во всех ветвях схемы.
3. Определить токи во всех ветвях схемы методом контурных токов.
4. Определить токи во всех ветвях схемы методом узловых потенциалов.
5. Составить баланс мощностей в схеме, вычислив суммарную мощность источников и суммарную мощность нагрузок (сопротивлений).

Указания: Для студентов, фамилии которых начинаются с букв:

А – Е, за нулевой потенциал принять потенциал узла ***a***;

Ж – М– потенциал узла ***b***;

Н – Т– потенциал узла ***c***;

У – Я– потенциал узла ***d***.

Примечание: Если хотите, можно выбрать любую **ОДНУ** из пяти задачи каждого варианта (только чтобы задачи не повторялись). Схемы выбираем **НЕ ТРЕУГОЛЬНЫЕ**.

Оформление WORD с сохранением в PDF. Нужны будут оба файла.