

## Внимание!

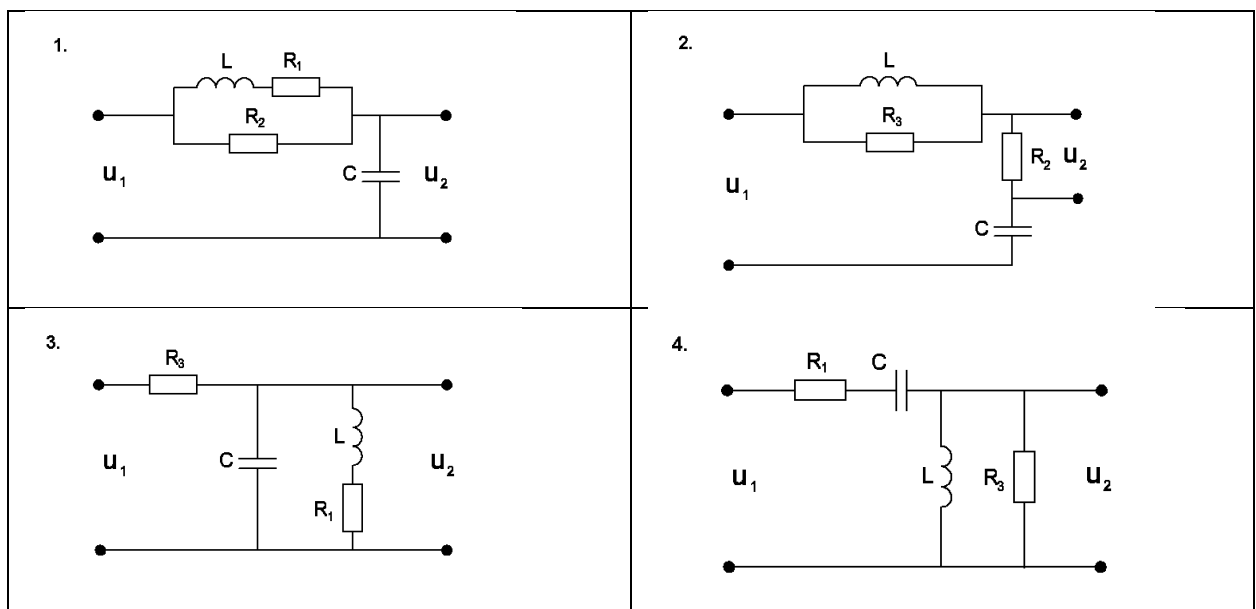
Вариант задания определяется по двум последним цифрам номера зачетной книжки: последняя цифра – N0, предпоследняя цифра – N1

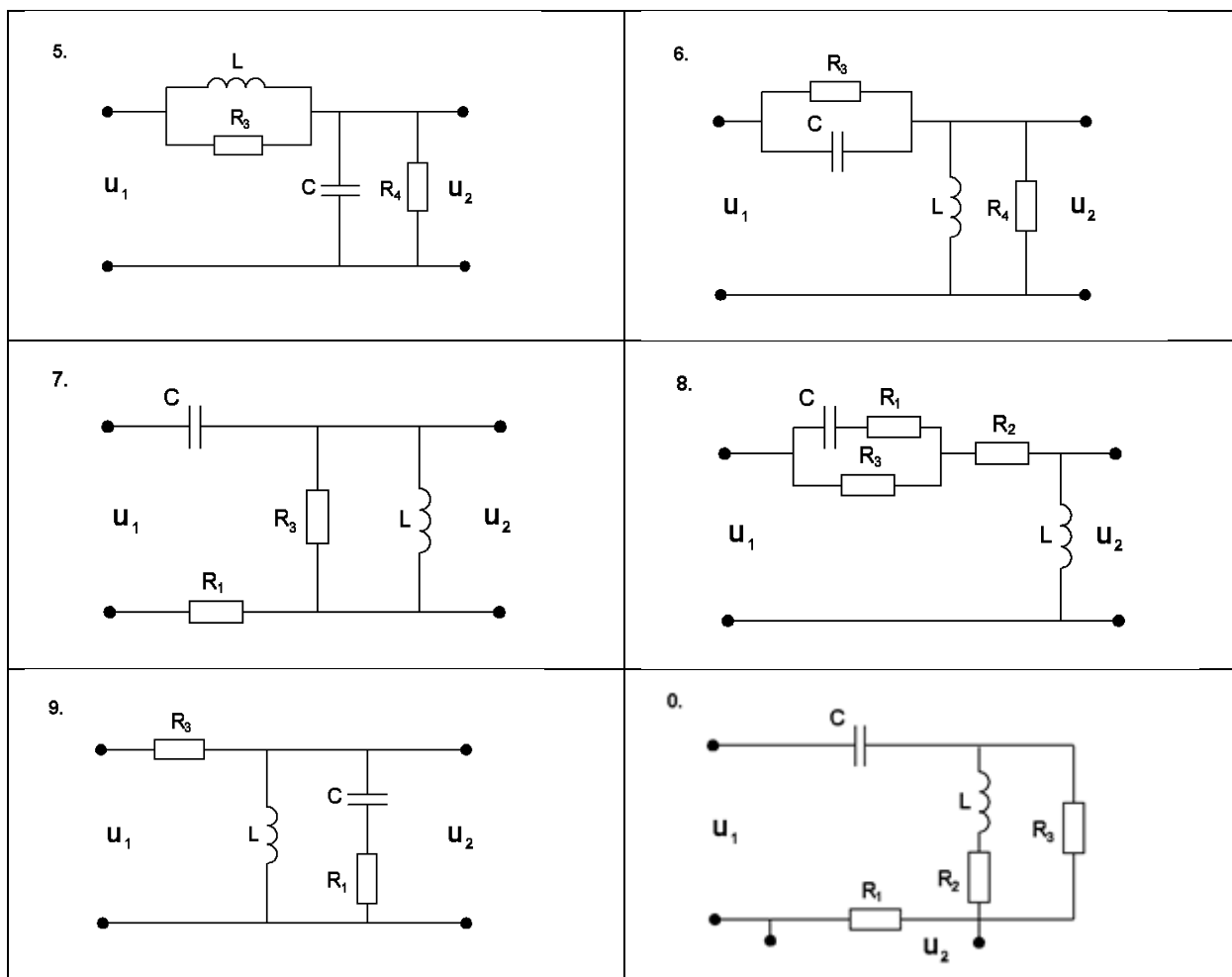
### ЗАДАНИЕ 1

На рисунках (0-9) таблицы 1 изображены электрические схемы. Номер схемы вашего варианта определяется в соответствии со значением N0 (последней цифры номера зачетной книжки), а параметры элементов определяются в соответствии со значением N1 (предпоследней цифры номера зачетной книжки) по таблице 2.

1. Изобразите электрическую схему, соответствующую вашему варианту. Запишите значения параметров элементов схемы.
2. Задайте предполагаемые направления токов в ветвях схемы. Запишите систему уравнений.
3. Запишите уравнения передачи четырехполюсника в
  - А-параметрах
  - Z-параметрах
  - Н-параметрах
4. Постройте графики амплитудно-частотных и фазо-частотных характеристик А- параметров.

Для выполнения задания 1 рекомендуется использовать любой математический программный продукт MATHCAD, MATLAB, Scilab.





|              | R1 , Ом | R2, кОм | R3,R4 кОм | L, мГн | C, мкФ |
|--------------|---------|---------|-----------|--------|--------|
| Для N1=1,5,9 | 500     | 1       | 1         | 10     | 4      |
| Для N1=2,6,0 | 400     | 1       | 1         | 20     | 3      |
| Для N1=3,7   | 200     | 1       | 1         | 20     | 6      |
| Для N1=4,8   | 300     | 2       | 5         | 50     | 5      |