

## 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.

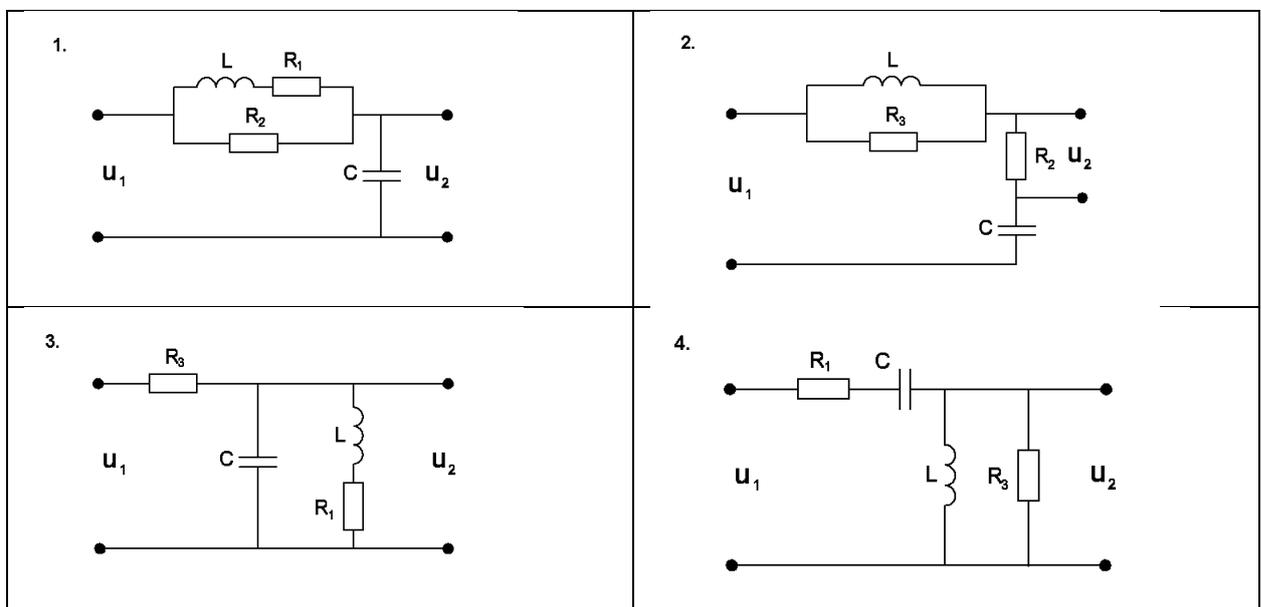
2. Задайте предполагаемые направления токов в ветвях схемы. Запишите систему уравнений.

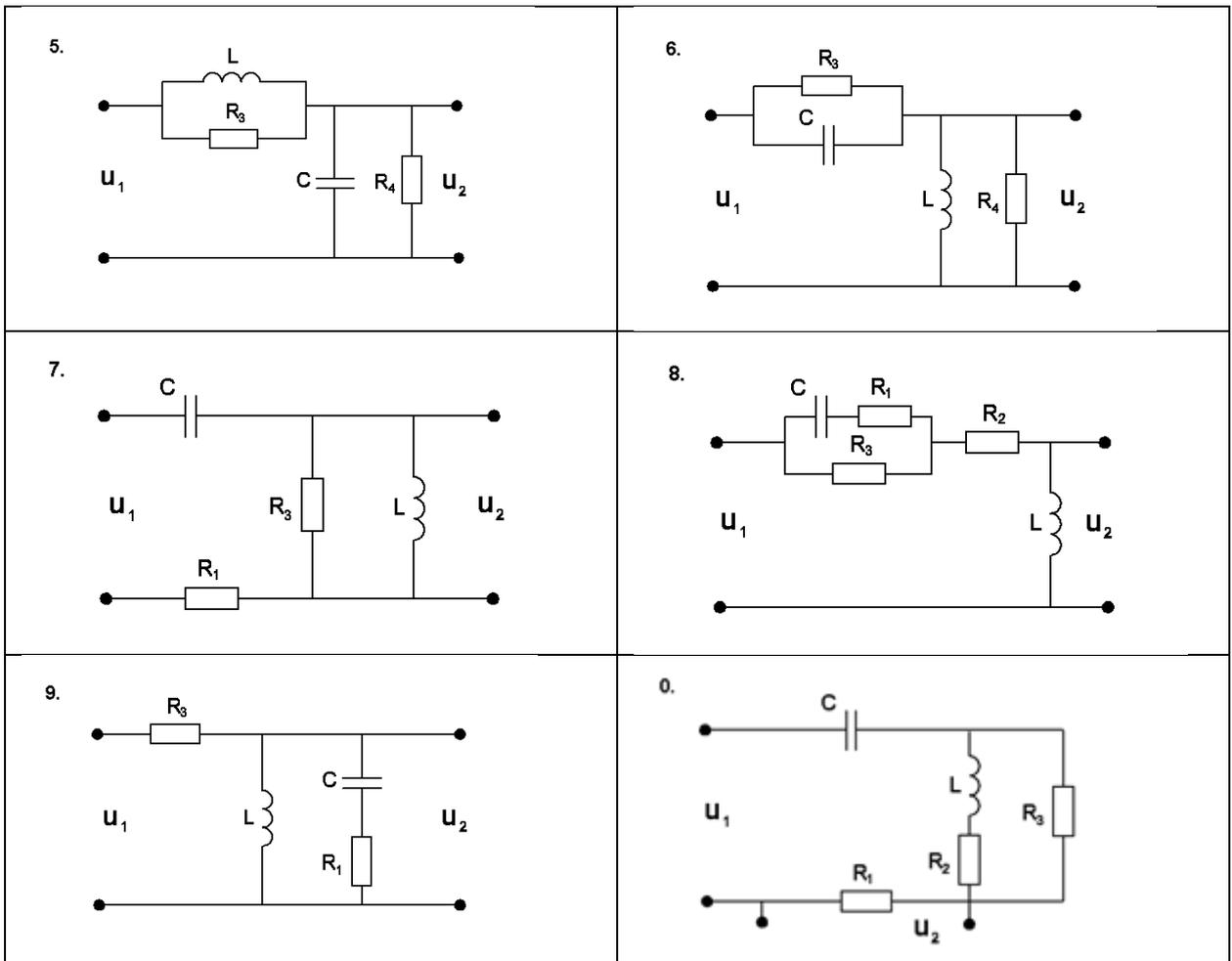
3. Запишите уравнения передачи четырехполюсника в

- 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