



Рис 2.1

Таблица 2.2

Параметры резистивных элементов										
Элементы	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7			
Сопротивление, Ом	10	20	10	10	10	10	30			

Таблица 2.3

Параметры индуктивных элементов						
Элементы	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Индуктивность, мГ	12,7	25,45	63,8	95,5	19,1	31,9

Таблица 2.4

Параметры емкостных элементов						
Элементы	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Емкость, мкФ	1062	212,5	152	532	106,3	177

П2.3. Расчет трехфазных цепей переменного тока

Задача 3.

В трехфазную цепь весьма большой мощности включены приемники, данные которых для заданного варианта приведены в табл. 3.1.

- Нарисовать схему включения приемников.
- Определить сопротивление элементов схемы замещения приемников.
- Составить схему включения приемников и ваттметров для измерения суммарной активной мощности всех: приемников.
- Найти токи в проводах сети.
- Построить векторную диаграмму электрического состояния цепи.
- Определить показания ваттметров.

Таблица 3.1

Номера приемников включаемых в трехфазную цепь*

№ п/п	k = № варианта/3	Приемники трехфазной цепи (Таблица 3.2)
1	k, 3333...	№№ 1, 2, 3, 4
2	k, 6666...	№№ 1, 2, 3, 5
3	k	№№ 3, 4, 5

* k = 0, 1, 2, 3, ... — целое число или ноль. Для того чтобы определить номера приемников трехфазной цепи (строки 1, 2 или 3) необходимо номер своего варианта (№ варианта) разделить на 3 и получить число, вид которого соответствует одному из трех возможных (строки 1, 2 или 3 из второй колонки) и определить строчку с номерами приемников.

Например, задан вариант №=19, тогда:

$19/3 = 6,333...$ ($k=6$). Следовательно, номера приемников (по табл. 3.2) будут: № = 1, 2, 3, 4 (первая строка табл. 3.1)