

## Лабораторная работа № 6

**Тема:** Расчет и исследование неразветвленной активно-индуктивной цепи переменного тока.

**Цель:** Научиться практически определять параметры цепей синусоидального переменного тока.

**Оборудование:** Учебный лабораторный стенд по ТОЭ.

### Задание на работу:

1. Начертить схему цепи, рисунок 6
2. Произвести аналитический расчет цепи синусоидального переменного тока согласно варианта, таблица 6.2
3. Собрать схему согласно варианта.
4. Снять показания приборов
5. Данные расчетов и показания приборов занести в таблицу 6.1
6. Сравнить данные расчетов и показаний приборов.
7. Сделать вывод.

таблица 6.1

	PA1, A	PV1, В	PV2, В	PV3, В	W, Вт
Расчет					
Измерения					

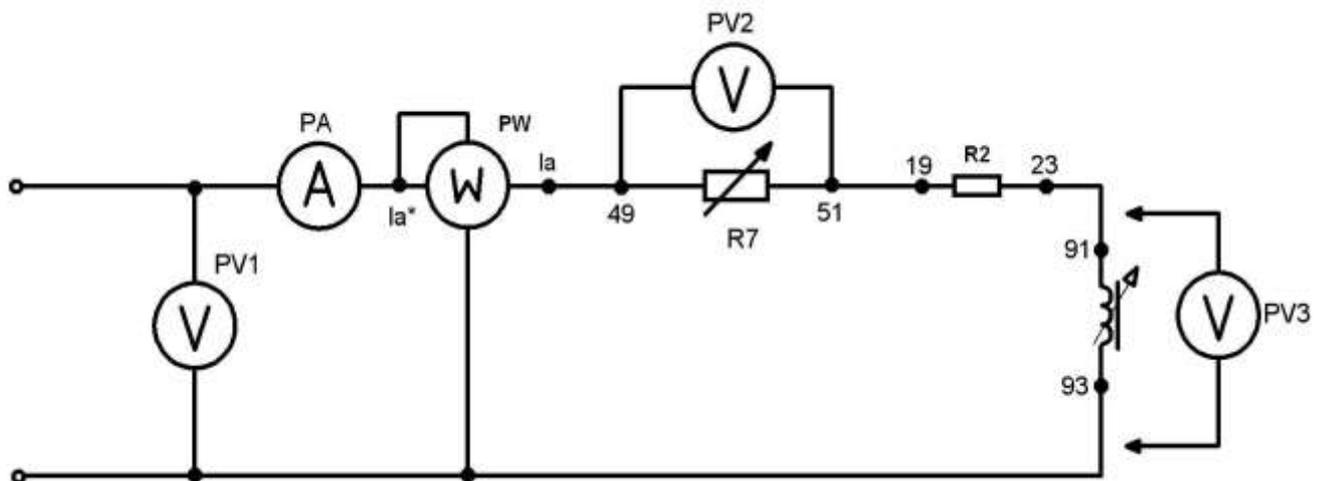


Рисунок 6

Таблица 6.2

№ пп	U <sub>1</sub> , В	R7, Ом	L <sub>1</sub> , Гн	R2, Ом
1	3	3	0.3	100
2	5.5	6	0.4	100
3	15	3	0.5	100
4	25	6	0.6	100
5	27	3	0.7	100
6	31	20	0.8	100
7	3	3	0.9	100
8	5.5	3	1	100
9	15	6	1.1	100
10	25	20	1.2	100
11	27	20	1.3	100
12	31	3	1.3	100
13	3	20	1.2	100
14	5.5	6	1.1	100
15	15	20	1	100
16	25	6	0.9	100
17	27	3	0.8	100
18	31	20	0.7	100
19	3	3	0.6	100
20	5.5	6	0.5	100
21	15	20	0.4	100
22	25	20	0.3	100
23	27	6	0.5	100
24	31	20	1	100
25	3	20	1.3	100
26	5.5	3	0.4	100
27	15	6	0.3	100
28	25	6	0.5	100
29	27	3	1	100
30	31	20	1.3	100