

Лабораторная работа № 7

Тема: Расчет и исследование неразветвленной активно-емкостной цепи.

Цель: Научиться практически определять параметры цепей синусоидального переменного тока.

Оборудование: Учебный лабораторный стенд по Т0Э.

Задание на работу:

1. Начертить схему цепи, рисунок 7
2. Произвести аналитический расчет цепи синусоидального переменного тока согласно варианта, таблица 7.2. Расчет показаний приборов выполнить с учетом их системы.
3. Собрать схему согласно варианта.
4. Снять показания приборов
5. Данные расчетов и показания приборов занести в таблицу 7.1
6. Сравнить данные расчетов и показаний приборов.
7. Сделать вывод.

Таблица 7.1

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

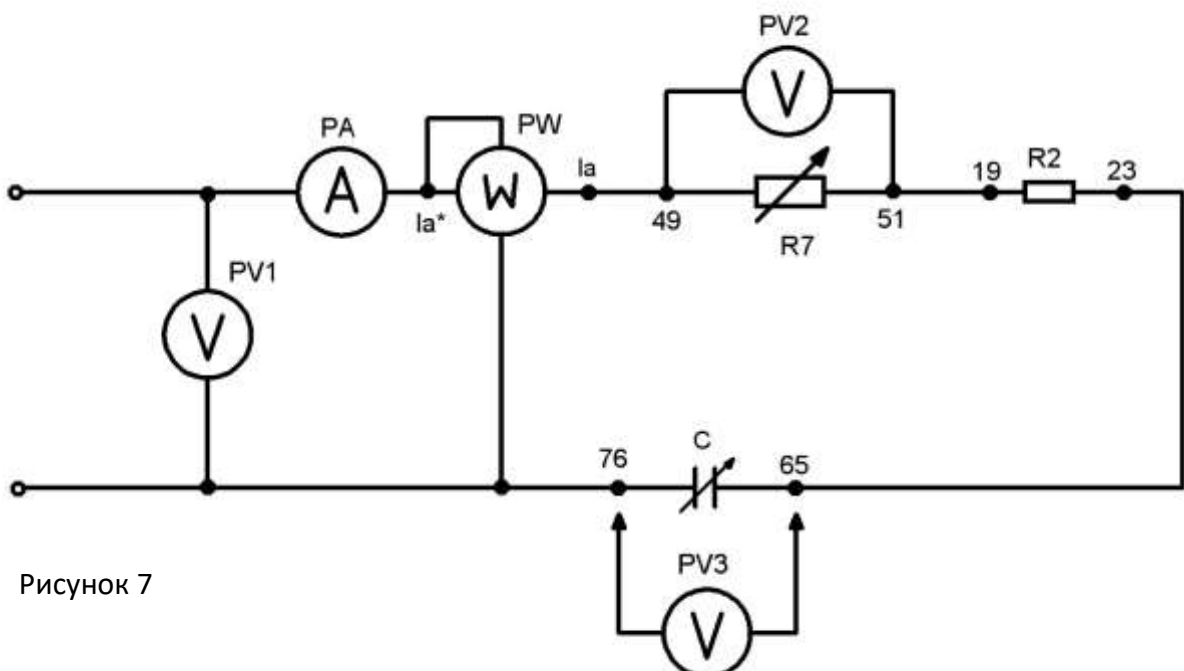


Рисунок 7

Таблица 7.2

№ пп	U ₁ , В	R7, Ом	C, мкФ	R2, Ом
1	3	20	0.5	80
2	5.5	6	1	20
3	15	3	2	20
4	25	3	4	20
5	27	20	8	80
6	31	40	16	100
7	3	20	32	80
8	5.5	6	1.5	20
9	15	3	3	20
10	25	3	6	20
11	27	20	12	80
12	31	40	24	100
13	3	6	48	80
14	5.5	3	5	20
15	15	3	8.5	20
16	25	20	10	20
17	27	40	33	80
18	31	20	22.5	100
19	3	6	36.5	80
20	5.5	3	30	20
21	15	3	3.5	20
22	25	20	20	20
23	27	40	15	80
24	31	3	17.5	100
25	3	3	25	80
26	5.5	20	3.5	20
27	15	40	20	20
28	25	20	15	20
29	27	40	17.5	80
30	31	20	25	100