

## Лабораторная работа № 2

**Тема:** Расчет и исследование электрических цепей на основе законов Кирхгофа.

**Цель:** Научиться аналитическому расчету и практическому определению параметров цепей постоянного тока.

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

### Задание на работу:

1. Начертить схему цепи рисунок 2.
2. Произвести аналитический расчет цепи постоянного тока на основе законов Кирхгофа согласно варианта, таблица 2.2
3. Собрать схему цепи согласно варианта.
4. Снять показания приборов.
5. Данные расчетов и показания приборов занести в таблицу 2.1
6. Сравнить данные расчетов и показания приборов.
7. Сделать вывод.

Таблица 2.1

	$I_1$ PA1	$I_2$ PA2	$I_3$ PA3	$U_{R7}$ PV1	$U_{R3}$ PV2	$U_{R6}$ PV3
Расчет						
Измерение						

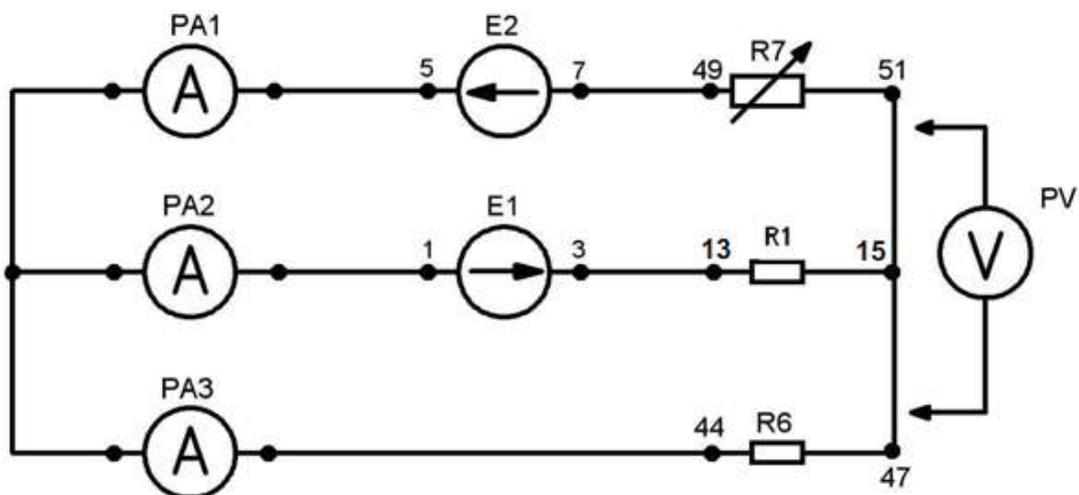


Рисунок 2

Таблица 2.2

№ пп	$E_2, В$	$R_7, Ом$	$E_1=15 В$ $R_1=10 Ом$ $R_6= 100 Ом$
1	3	3	
2	5.5	6	
3	15	20	
4	25	3	
5	27	110	
6	31	100	
7	3	6	
8	5.5	3	
9	15	6	
10	25	80	
11	27	40	
12	31	20	
13	3	20	
14	5.5	40	
15	15	80	
16	25	80	
17	27	40	
18	31	20	
19	3	60	
20	5.5	100	
21	15	20	
22	25	60	
23	27	6	
24	31	60	
25	3	120	
26	5.5	20	
27	15	40	
28	25	80	
29	27	60	
30	31	100	