

1. Цель работы

Определить ЭЛЕКТРОЕМКОСТЬ конденсатора с помощью баллистического гальванометра.

2. Описание лабораторной установки

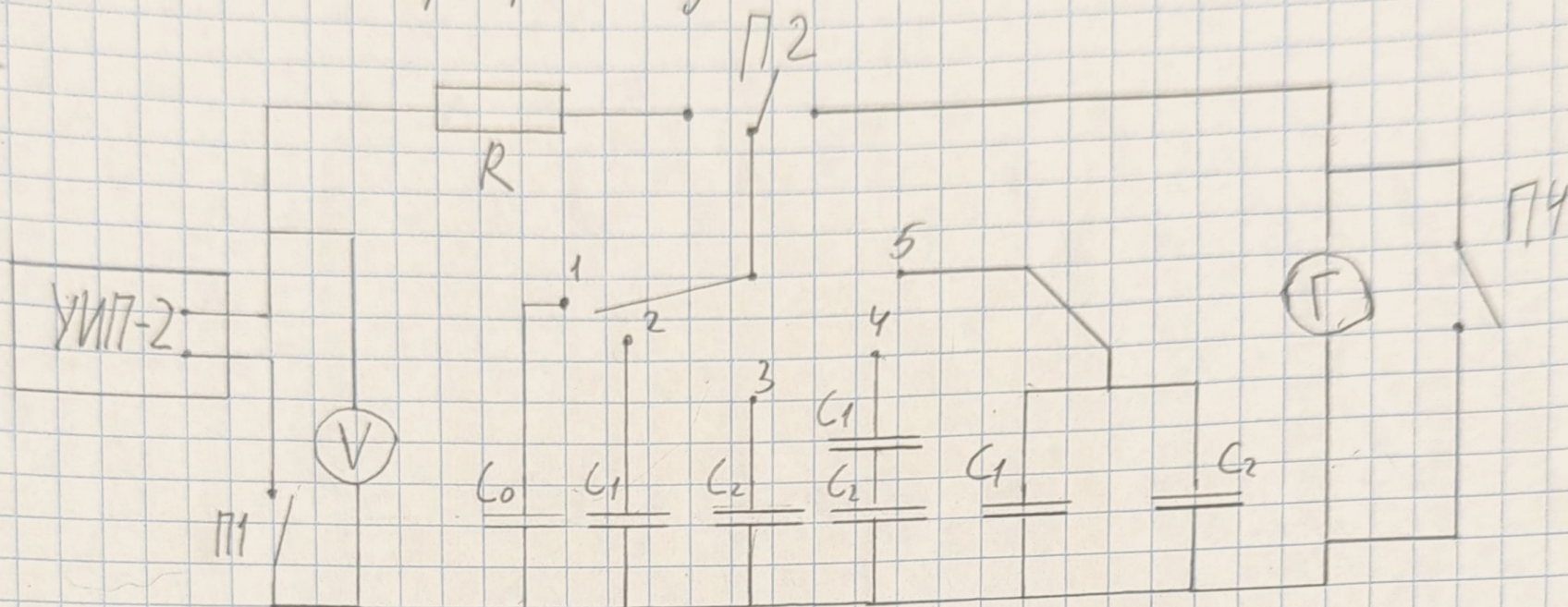


Рис. 1

На рис. 1 представлена СХЕМА лаб. установки.

П₁ - ключ для подключения к источнику питания

V - вольтметр

П₂ - ключ для переключения конденсаторов в режим зарядки и разрядки

П₃ - ключ для попеременного подключения конденсатора C₀, конденсаторов C₁ и C₂, емкости которых необходимо определить, а также C₃ и C₄, которые представляют собой последовательно и параллельно соединенные конденсаторы C₁ и C₂.

П₄ - ключ для быстрого успокоения рамки гальванометра.

3. Рабочие формулы

$$K = \frac{C_0 U}{n_0} - \text{постоянная гальванометра}$$

(1)