

## Лабораторная работа 2.1

### Исследование переходных процессов в RC - цепи первого порядка

#### Контрольные вопросы и задания

1. Сформулируйте законы коммутации.
2. Дайте определение постоянной времени цепи.
3. За какой промежуток времени переходный процесс в цепи первого порядка практически заканчивается?
4. По результатам экспериментов определите длительность переходного процесса в исследуемой цепи.
5. По результатам экспериментов определите максимальное значение тока в цепи.
6. Как изменится постоянная времени RC-цепи первого порядка, если сопротивление резистивной подсхемы увеличить (уменьшить) в два раза?
7. Как изменится постоянная времени RC-цепи, если емкость конденсатора уменьшить в два раза?
8. Как определить форму кривой тока в цепи по результатам экспериментов?