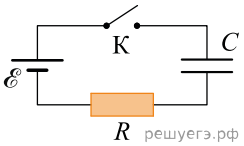
Конденсатор подключен к источнику тока последовательно с резистором $R = 20$ кОм (см. рис.). В момент времени $t = 0$ ключ замыкают. В этот момент конденсатор полностью разряжен. Результаты измерений силы тока в цепи, выполненных с точностью ±1 мкА, представлены в таблице.



t, с	0	1	2	3	4	5	6
I, мкА	300	110	40	15	5	2	1

Выберите все верные утверждения о процессах, наблюдаемых в опыте.

1. Ток через резистор в процессе наблюдения уменьшается.
2. Через 2 с после замыкания ключа конденсатор остается полностью разряженным.
3. ЭДС источника тока составляет 12 В.
4. В момент времени t = 3 с напряжение на резисторе равно 0,3 В.
5. В момент времени t = 3 с напряжение на конденсаторе равно 6 В.