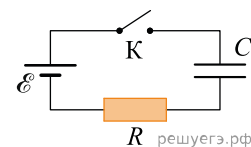


Полностью разряженный конденсатор подключен через разомкнутый ключ K к источнику постоянного напряжения последовательно с резистором сопротивлением $R = 40$ кОм (см. рисунок). В момент времени $t = 0$ ключ замыкают. В таблице представлены результаты измерений силы тока в этой цепи. Сопротивлением ключа и проводов, а также внутренним сопротивлением источника напряжения можно пренебречь.



$t, \text{мс}$	0	1	2	3	4	5	6
$I, \text{мкА}$	200	80	20	10	3	1	0

Выберите все верные утверждения о процессах, наблюдаемых в данном опыте. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Напряжение на резисторе в процессе наблюдения уменьшается.
2. Через 2 мс после замыкания ключа конденсатор полностью зарядился.
3. ЭДС источника равна 8 В.
4. В момент времени $t = 4$ мс напряжение на резисторе равно 0,4 В.
- 5) Энергия конденсатора с течением времени не изменяется.