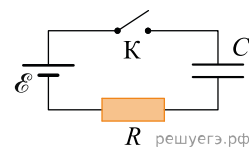


1. Полностью разряженный конденсатор подключен через разомкнутый ключ K к источнику постоянного напряжения последовательно с резистором сопротивлением $R = 20 \text{ кОм}$ (см. рисунок). В момент времени $t = 0$ ключ замыкают. В таблице представлены результаты измерений силы тока в этой цепи. Сопротивлением ключа и проводов, а также внутренним сопротивлением источника напряжения можно пренебречь.

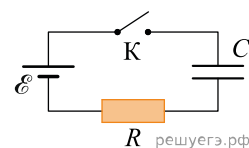


t, мс	0	1	2	3	4	5	6
I, мкА	200	80	20	10	3	1	0

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

1. Сила тока, текущего через резистор, в процессе наблюдения увеличивается.
2. Через 6 мс после замыкания ключа конденсатор полностью зарядился.
3. Напряжение на конденсаторе в момент времени 6 мс равно 4 В.
4. В момент времени $t = 4$ мс напряжение на резисторе равно 0,3 В.
- 5) Напряжение на конденсаторе с течением времени не изменяется.

2. Полностью разряженный конденсатор подключен через разомкнутый ключ K к источнику постоянного напряжения последовательно с резистором сопротивлением $R = 40 \text{ кОм}$ (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, мс	0	1	2	3	4	5	6
I, 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.