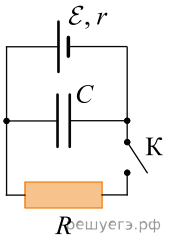
Изначально незаряженный конденсатор ёмкостью 5 мкФ и резистор сопротивлением 9,5 Ом соединены параллельно и подключены к аккумулятору с ЭДС 12 В и внутренним сопротивлением 0,5 Ом (см. рис.). Выберите все верные утверждения из предложенных.



1. При замкнутом в течение длительного интервала времени ключе К напряжение на конденсаторе равно 11,4 В.
2. При разомкнутом ключе К заряд конденсатора равен 50 мкКл.
3. Энергия электрического поля конденсатора при разомкнутом ключе К больше, чем при замкнутом.
4. При разомкнутом ключе К внутри источника непрерывно выделяется некоторое количество теплоты.
5. При замкнутом ключе К в резисторе выделяется мощность, равная 12 Вт.