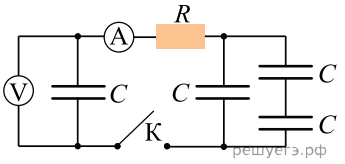В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, все конденсаторы имеют одинаковую электроёмкость $C = 5$ мкФ, а резистор имеет сопротивление $R = 200$ Ом. Вначале левый конденсатор заряжен до некоторого напряжения U, а все остальные конденсаторы не заряжены. Идеальный амперметр в первый момент после замыкания ключа К показал силу тока $I = 1$ А. Какая энергия $W_к$ окажется запасённой в левом конденсаторе после того, как показания вольтметра перестанут изменяться?