

В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, к батарее с ЭДС  $\mathcal{E} = 12$  В и внутренним сопротивлением  $r = 200$  Ом присоединена последовательно цепь, состоящая из двух резисторов сопротивлениями  $R_1 = 2$  кОм и  $R_2 = 1,4$  кОм. К точке 0 цепи между резисторами присоединен конденсатор емкостью  $C = 10$  мкФ, другой контакт которого при помощи ключа  $K$  может подключаться либо к точке 1, либо к точке 2 цепи. На сколько изменяется заряд  $Q$  конденсатора при переключении ключа из положения 2 в положение 1, если в обоих положениях процессы зарядки и перезарядки уже закончились? Ответ укажите с учетом знака.

