

В схеме, показанной на рисунке, ключ K долгое время находился в положении 1. В момент $t_0 = 0$ ключ перевели в положение 2. Какое количество теплоты Q выделится на резисторе $R = 100$ кОм к моменту $t > 0$, когда сила тока в цепи $I = 0,1$ мА? ЭДС батареи $E = 15$ В, ее внутреннее сопротивление $r = 30$ Ом, емкость конденсатора $C = 0,4$ мкФ. Потерями на электромагнитное излучение пренебречь.

