В электрической схеме, показанной на рисунке, ключ K замкнут. ЭДС батарейки $\mathscr{E} = 12$ В, емкость конденсатора $C = 0{,}2$ мкФ. После размыкания ключа K в результате разряда конденсатора на резисторе выделяется количество теплоты $Q = 10$ мкДж. Найдите отношение внутреннего сопротивления батарейки к сопротивлению резистора $\dfrac{r}{R}$.

