

В электрической схеме, показанной на рисунке, ключ K замкнут. ЭДС батарейки $\mathcal{E} = 8$ В, ее внутреннее сопротивление $r = 5$ Ом, сопротивление резистора $R = 25$ Ом. После размыкания ключа K в результате разряда конденсатора на резисторе выделяется количество теплоты $Q = 20$ мкДж. Найдите емкость конденсатора C .

