

В электрической схеме, показанной на рисунке, ключ K замкнут.

ЭДС батарейки $\mathcal{E} = 8$ В, внутреннее сопротивление $r = 5$ Ом, сопротивление резистора $R = 25$ Ом. После размыкания ключа K из-за разряда конденсатора на резисторе выделяется теплота $Q = 20$ мкДж. Найти емкость конденсатора C .

