

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  $C$ .

