На рисунке представлена схема электрической цепи, состоящей из источника тока, ключа и трех резисторов, сопротивления которых  $R_1=R_2=4,00$  Ом,  $R_3=2,00$  Ом. По цепи в течение промежутка времени t=20,0 с проходит электрический ток. Если ЭДС источника тока  $\varepsilon=12,0$  В, а его внутреннее сопротивление r=2,00 Ом, то полезная работа  $A_{\text{полезн.}}$  тока на внешнем участке цепи при разомкнутом ключе K равна ... Дж.

