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.

