

В результате полного сгорания этилена, протекавшего по схеме:



образовался углекислый газ объемом (н. у.) $235,2 \text{ дм}^3$. При этом выделилось 9100 кДж теплоты. Найдите количество теплоты (кДж), которая выделится при сгорании 1 моль этилена в соответствии с уравнением реакции.