

Над одноатомным идеальным газом проводится циклический процесс, показанный на рисунке. На участке 1–2 газ совершает работу $A_{12} = 1000 \text{ Дж}$. Участок 3–1 — внешние силы сжимают газ, совершая работу $|A_{31}| = 370 \text{ Дж}$. Количество вещества газа в ходе процесса не меняется. Найдите количество теплоты $|Q_{\text{хол}}$, отданное газом за цикл холодильнику.

