Один киломоль двухатомного идеального газа занимал первоначально объем 2,0 м3 под давлением 1,2 МПа. Газ нагрели при постоянном объеме так, что его давление возросло до 1,6 МПа. Затем газ расширился при этом же давлении до объема 3,0 м3. Определить количество теплоты, сообщенной газу, работу, совершенную им, и изменение его внутренней энергии. Изобразить процесс на диаграмме «давление – температура».