

Идеальный одноатомный газ, количество вещества которого  $\nu = 0,400$  моль, совершил замкнутый цикл, точки 2 и 4 которого лежат на одной изотерме. Участки 1–2 и 3–4 этого цикла являются изохорами, а участки 2–3 и 4–1 — изобарами (см. рис). Работа, совершённая силами давления газа за цикл,  $A = 332$  Дж. Если в точке 3 температура газа  $T_3 = 1156$  К, то чему в точке 1 равна температура  $T_1$  газа? Ответ приведите в Кельвинах.

