При переводе постоянной массы идеального газа из состояния 1 в состояние 2 плотность газа ρ прямо пропорциональна его давлению p (см. рисунок). Чему равна температура газа в состоянии 2, если начальная температура равна 300 К, а $\frac{p_2}{p_1} = 3$? *Ответ запишите в Кельвинах.*

