Вертикальный цилиндрический сосуд с аргоном (M = 40 г/моль), закрытый легкоподвижным поршнем массой m_1 = 12 кг, находится в воздухе, давление которого p_0 = 100 кПа. Масса аргона m_2 = 16 г, площадь поперечного сечения поршня S = 60 см^2. Если при охлаждении аргона занимаемый им объём уменьшился на ΔV = 830 см^3, то температура газа уменьшилась на ΔT, равное ... K. (Ответ округлите до целого числа.)