Давление постоянной массы идеального газа в сосуде с жёсткими стенками при температуре $t = 27^\circ\mathrm{C}$ равно p = 60 кПа. До какой температуры нагрели этот газ, если его давление после нагревания стало равным p_1 = 100 кПа? *Ответ запишите в градусах Цельсия.*