

В баллоне находится идеальный газ массой  $m_1 = 3$  кг. После того как из баллона выпустили  $m = 750$  г газа и понизили абсолютную температуру оставшегося газа до  $T_2 = 340$  К, давление газа в баллоне уменьшилось на  $\alpha = 40,0$  %. В начальном состоянии абсолютная температура  $T_1$  газа была равна ... **К**