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  $T_2=340$  K, давление газа в баллоне уменьшилось на  $\alpha=40,0$  %. В начальном состоянии абсолютная температура  $T_1$  газа была равна ...  ${\bf K}$