

В сосуде под поршнем находится влажный воздух с относительной влажностью 60% при постоянной температуре 100 °C. В начальном состоянии его давление составляет  $p_1 = 1,6 \cdot 10^5$  Па. Определите, во сколько  $k$  раз нужно уменьшить объем в сосуде, чтобы давление возросло в 3 раза?