

В герметичном сосуде находится влажный воздух под давлением 100 кПа и температурой  $100^{\circ}\text{C}$ . Если изотермически уменьшить объем в 3 раза, давление станет таким же, как если бы изохорно увеличить температуру в 1,6 раз. Найти начальную относительную влажность воздуха.