

В сосуде находится влажный воздух, относительная влажность которого $\varphi = 60\%$, температура воздуха $t = 90^\circ\text{C}$. Объем сосуда V_1 уменьшают в 2 раза. Найдите начальное давление p_1 влажного воздуха, если давление насыщенных паров при 90 градусах равно $p_{\text{нас}} = 70$ кПа, а конечное давление 200 кПа. Считать, что температура воздуха постоянна.