

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.