В цилиндре под подвижным поршнем находится воздух с относительной влажностью 40% при температуре 100 °C. Каким будет парциальное давление водяного пара, если объем сосуда уменьшить при постоянной температуре в 3 раза?

*Ответ дайте в кПа.*