Абсолютная влажность воздуха, находящегося в цилиндрическом сосуде под поршнем, равна $0,029$ кг/м^3. Температура газа в сосуде равна 100 °C. Как и во сколько раз требуется изотермически изменить объем сосуда для того, чтобы на его стенках образовалась роса?

1) уменьшить приблизительно в 2 раза
2) увеличить приблизительно в 20 раз
3) уменьшить приблизительно в 20 раз
4) увеличить приблизительно в 2 раза