В сосуде вместимостью $V = 2{,}50$ м^3 находится идеальный одноатомный газ, масса которого $m = 3{,}00$ кг. Если давление газа на стенки сосуда $p = 144$ кПа, то средняя квадратичная скорость движения молекул газа равна ... $\frac{\text{м}}{\text{с}}$.