В герметично закрытом сосуде находится идеальный газ, давление которого $p = 1{,}32 \cdot 10^5$ Па. Если плотность газа $\rho = 1{,}10$ кг/м^3, то средняя квадратичная скорость $\langle \upsilon_{кв} \rangle$ поступательного движения молекул газа равна:

1) 200 м/с 2) 220 м/с 3) 500 м/с 4) 600 м/с 5) 660 м/с