По трубе, площадь поперечного сечения которой S = 5,0 см^2, со средней скоростью $\langle \upsilon \rangle$ = 8,0 м/с перекачивают идеальный газ ($M = 58 \cdot 10^{-3}$ кг/моль), находящийся под давлением p = 390 кПа при температуре T = 284 К. За промежуток времени Δt = 10 мин через поперечное сечение трубы проходит масса газа, равная ... **кг**.