Спутник объёмом V = 10 м3 погрузился в тень Земли. При этом температура внутри спутника, вначале равная t = 27°C, понизилась на k = 1,0% и давление воздуха уменьшилось на ∆P = - 1,05 кПа. Найти массу воздуха в спутнике.