Воздух в воздушном шаре, оболочка которого имеет массу $M = 400$ кг и объем $V = 2500$ м^3, нагревают горелкой через отверстие снизу при нормальном атмосферном давлении. Окружающий воздух имеет температуру $t_0 = 17^\circ\text{C}$. При какой минимальной разности температур шар сможет поднять груз массой $m = 200$ кг? Оболочка шара нерастяжима.

