Воздух в воздушном шаре, оболочка которого имеет массу $M = 400$ кг и объем $V = 2500$ м^3, нагревают горелкой через отверстие снизу. Окружающий воздух имеет температуру $t_0 = 7$ °C и плотность $\rho_0 = 1{,}2$ кг/м^3. При какой минимальной разности температур шар сможет поднять груз массой $m = 200$ кг? Оболочка шара нерастяжима.

