

В результате поджигания смеси объемом (н. у.)  $500\text{дм}^3$ , состоящей из сероводорода, взятого в избытке, и кислорода, образовались сера и вода. После приведения полученной смеси к нормальным условиям в газообразном состоянии остался только сероводород объемом  $275\text{дм}^3$ . Рассчитайте объемную долю (%) кислорода в исходной смеси.