К 25 дм^3 смеси, состоящей из этана и аммиака, добавили 15 дм^3 хлороводорода. После приведения новой газовой смеси к первоначальным условиям ее относительная плотность по воздуху составила $0,8776$. Укажите массовую долю (%) аммиака в исходной смеси. (Все объемы измеряли при $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 10^5 \text{ Па}$.)