

При сгорании 4,6 г органического вещества образуется 8,8 г углекислого газа и 5,4 г воды. Указанное вещество газообразно при н. у., не реагирует с металлическим натрием и может быть получено дегидратацией спирта.

На основании этих данных:

- 1) установите молекулярную* формулу исходного вещества;
- 2) составьте его структурную формулу;
- 3) приведите уравнение реакции его получения из спирта.

* В оригинальном условии использован некорректный термин «простейшую молекулярную».