

- температура детектора 250 °С;
- объем вводимых растворов – 1 мкл;
- время регистрации хроматограммы 20 мин.

Хроматографируют попеременно по 1 мкл испытуемого и стандартного растворов, получая не менее 3 хроматограмм в указанных выше условиях. Порядок выхода компонентов – аналогично описанию приготовления Раствора сравнения.

На хроматограмме испытуемого раствора идентифицируют пики компонентов с теми же временами удерживания, что и на хроматограмме раствора сравнения.

Содержание каждого компонента (лимонена, 1,8 - цинеола, ментона, ментофурана, изо-ментона, ментилацетата, ментола, пулегона, карвона) в процентах (X, %) вычисляют по формуле:

$$\tilde{O}_i = \frac{S_i \times 100}{\sum S_i}$$

где

S_i – площадь определяемого пика каждого из компонентов на хроматограмме испытуемого раствора;

$\sum S_i$ – сумма площадей всех пиков на хроматограмме испытуемого раствора;

Процентное содержание компонентов должно быть в следующих пределах:

лимонена – от 1,0 % до 5,0 %;

1,8-цинеола – от 3,5 % до 14,0 %;

ментона – от 14,0 % до 32,0 %;

ментофурана - от 1,0 % до 9,0 %;

изо-ментона – от 1,5 % до 10,0 %;

ментилацетат – от 2,8 % до 10,0 %;

ментола – не менее 40 %;