

Скорость потока газа-носителя устанавливают таким образом, чтобы обеспечить время удерживания терпина и бифенила 7 и 11 мин, соответственно.

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор сравнения.

*Пригодность хроматографической системы.* Хроматографическая система считается пригодной, если:

– разрешение ( $R$ ) между пиками терпина и бифенила на хроматограмме раствора сравнения не менее 2,0;

– относительное стандартное отклонение площадей пиков, рассчитанное по 5 последовательным хроматограммам раствора сравнения, не более 2,0 %.

Содержание терпина  $C_{10}H_{20}O_2$  в пересчете на безводное вещество в препарате в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1/S_{ст1} \cdot a_0 \cdot P \cdot 100}{S_0/S_{ст0} \cdot a_1 \cdot (100 - W)}$$

где  $S_1$  – площадь пика терпина на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_{ст1}$  – площадь пика бифенила на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_0$  – площадь пика терпина на хроматограмме раствора сравнения;

$S_{ст0}$  – площадь пика бифенила на хроматограмме раствора сравнения;

$a_1$  – навеска субстанции, г;

$a_0$  – навеска стандартного образца терпингидрата, г;

$W$  – содержание воды в субстанции, %;

$P$  – содержание терпина в стандартном образце, %.

**Хранение.** В плотно закрытой упаковке в защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С.

\*Приводится для информации.