

$$X_i = \frac{S_i \cdot C_i}{S_0 \cdot P \cdot \rho_i \cdot 100},$$

где  $S_i$  – площадь пика каждого сложного эфира (метилацетат, этилацетат) на хроматограмме субстанции;

$S_0$  – площадь пика каждого сложного эфира (метилацетат, этилацетат) на хроматограмме градуировочной смеси;

$C_i$  – концентрация каждого сложного эфира (метилацетат, этилацетат) в градуировочной смеси, мг/л;

$\rho_i$  – плотность каждого сложного эфира, равная 0,924 г/мл для метилацетата и 0,901 г/мл для этилацетата соответственно;

$P$  – содержание спирта этилового в субстанции, % (о/о), вычисленное по плотности субстанции.

**Сивушное масло.** Не более 0,0006 % (о/о) (не более 5 мг/л) в пересчёте на спирт этиловый безводный.

Определение проводят методом ГХ (ОФС "Газовая хроматография"). Хроматографические условия приведены в разделе «Метанол».

Содержание сивушного масла (пропанол, 2-пропанол, изобутиловый спирт, бутанол, изоамиловый спирт) в субстанции ( $X$ ) в процентах (о/о) в пересчёте на спирт этиловый безводный вычисляют по формуле:

$$X = \sum X_i$$

где  $X_i$  – концентрация каждого компонента сивушного масла, вычисленная по формуле:

$$X_i = \frac{S_i \cdot C_i}{S_0 \cdot P \cdot \rho_i \cdot 100},$$

где  $S_i$  – площадь пика каждого компонента сивушного масла (пропанол, 2-пропанол, изобутиловый спирт, бутанол, изоамиловый спирт) на хроматограмме субстанции;

$S_0$  – площадь пика каждого компонента сивушного масла (пропанол, 2-пропанол, изобутиловый спирт, бутанол, изоамиловый спирт) на хроматограмме градуировочной смеси;

$C_i$  – концентрация каждого компонента сивушного масла (пропанол, 2-пропанол, изобутиловый спирт, бутанол, изоамиловый спирт) в градуировочной смеси, мг/л;