

S_0 – площадь пика метанола на хроматограмме градуировочной смеси;

S – площадь пика метанола на хроматограмме субстанции;

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

Альдегиды. Не более 0,00025 % (о/о) (не более 2 мг/л) в пересчёте на спирт этиловый безводный.

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

Содержание альдегидов (ацетальдегида) в субстанции (X) в процентах (о/о) в пересчете на спирт этиловый безводный вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S \cdot C}{S_0 \cdot P \cdot \rho \cdot 100},$$

где S – площадь пика ацетальдегида на хроматограмме субстанции;

S_0 – площадь пика метанола на хроматограмме градуировочной смеси;

C – концентрация ацетальдегида в градуировочной смеси, мг/л;

ρ – плотность ацетальдегида, равная 0,783 г/мл;

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

Сложные эфиры. Не более 0,0011 % (о/о, не более 10 мг/л) в пересчёте на спирт этиловый безводный.

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

Содержание сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в субстанции (X) в процентах (о/о) в пересчете на спирт этиловый безводный вычисляют по формуле:

$$X = \sum X_i$$

где X_i – концентрация каждого из сложных эфиров, вычисленная по формуле: