

щих. После испарения масла чашку помещают на 15 мин в сушильный шкаф, нагретый до 150 °С, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

Содержание остатка эфирного масла после выпаривания (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(m_1 - m_0) \cdot 100}{5 \cdot \rho} = \frac{(m_1 - m_0) \cdot 20}{\rho},$$

где m_1 – масса чашки с остатком после выпаривания, г;

m_0 – масса пустой чашки, г;

5 – объем испытуемого масла, мл;

ρ – плотность масла, г/см³.

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Содержание α -пинена в субстанции должно быть не менее 60,0 %.

Определение проводят методом ГЖХ.

Приготовление растворов.

Раствор стандартного образца (СО) α -пинена. Около 0,05 г α -пинена помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 20 мл спирта 96 %, доводят объем раствора до метки тем же растворителем и перемешивают.

Хроматографические условия

Колонка	капиллярная, 60 м × 0,32 мм, 5 %-фенил-95 %-диметилсилоксан, 0,25 мкм;	
Газ-носитель	гелий;	
Скорость газа-носителя	45 см/сек;	
Деление потока	1:50	
Температура колонки	Время, мин	Температура, °С
	0	90
	0 – 8	90 → 190
	8 – 18	190
Температура испарителя	200 °С;	
Температура детектора	250 °С;	