

состоящей из равных объёмов свежеприготовленного раствора ализаринового красного С и 0,1 % раствора нитрата циркония в хлористоводородной кислоте; красный цвет раствора должен перейти в светло-желтый.

*3. Качественная реакция.* К 5 мл субстанции прибавляют 5 мл серной кислоты концентрированной; субстанция должна находиться в нижнем слое (отличие от хлороформа и трихлорэтилена).

**Плотность.** От 1,865 до 1,870 г/см<sup>3</sup> (ОФС «Плотность», метод 1).

**Показатель преломления.** От 1,3695 до 1,3705 (ОФС «Рефрактометрия»).

**Температура перегонки.** Субстанция должна полностью перегоняться при 49–51 °С (ОФС "Температурные пределы перегонки и точка кипения"). При этом в пределах 1 °С должно отгоняться не менее 95 % (о/о).

**Родственные примеси.** Определение проводят методом ГХ (ОФС «Газовая хроматография»).

*Испытуемый раствор.* Субстанция галотана.

*Раствор сравнения.* 5,0 мл стандартного образца 1,1,2-трифтор-1,2,2-трихлорэтана (CAS 76-13-1), доводят до 100,0 мл испытуемым раствором. 1,0 мл полученного раствора доводят до 100,0 мл испытуемым раствором. 2,0 мл полученного раствора доводят до 20,0 мл испытуемым раствором.

#### *Хроматографические условия*

Колонка	силанизированный диатомит для газовой хроматографии 2,75 м × 5 мм, первые 1,8 м которого пропитаны 30 % (м/м) макроголом 400, а оставшаяся часть – 30 % динонилфталатом;	
Детектор	пламенно-ионизационный;	
Газ-носитель	азот для хроматографии;	
Линейная скорость	30 мл/мин;	
Объём пробы	5 мкл;	
Температура	Колонка	50 °С,
	Инжектор	50 °С,