

хлороформное извлечение отделяют и фильтруют через бумажный фильтр, содержащий 2 г натрия сульфата безводного в мерную колбу вместимостью 25 мл. Извлечение повторяют еще раз, используя 5 мл хлороформа. Хлороформный слой отделяют и фильтруют в ту же колбу через тот же фильтр. Объединенные хлороформные извлечения доводят хлороформом до метки и перемешивают (раствор А испытуемого раствора). Измеряют оптическую плотность раствор А испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 402 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют хлороформ.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора В СО атропина сульфата.

Содержание суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 10 \cdot 0,5 \cdot 25 \cdot P \cdot 100}{A_0 \cdot a \cdot 100 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 1,169 \cdot 100} = \frac{A \cdot a_0 \cdot 0,5 \cdot P}{A_0 \cdot a \cdot 1000 \cdot 1,169},$$

где  $A$  – оптическая плотность раствора А испытуемого раствора;  
 $A_0$  – оптическая плотность раствора В СО атропина сульфата;  
 $a$  – навеска испытуемой настойки, г;  
 $a_0$  – навеска СО атропина сульфата, г;  
 $P$  – содержание основного вещества в растворе СО атропина сульфата, %.

1,169 – коэффициент пересчета на гиосциамин.

#### **Испытание четвертого десятичного разведения (D4)**

15,0 мл четвертого десятичного разведения (D4) выпаривают на кипящей водяной бане до объема 2-3 мл, остаток переносят с 5 мл воды в делительную воронку, прибавляют 1 мл аммиака раствора и 10 мл эфира. Смесь встряхивают в течение 5 мин, эфирное извлечение отделяют и выпаривают в фарфоровой чашке вместимостью около 10 мл на кипящей водяной бане досуха. Сухой остаток растворяют в 0,1 мл азотной кислоты дымящей и выпаривают на кипящей водяной бане досуха. Сухой остаток растворяют в 1 мл ацетона и прибавляют по каплям 0,2 мл калия гидроксида раствора спиртового 3 %. Фиолетовое окрашивание раствора не должно быть