

фильтр в ту же чашку. Объединенное хлороформное извлечение выпаривают на кипящей водяной бане досуха. К сухому остатку прибавляют 0,5 мл азотной кислоты концентрированной и выпаривают на кипящей водяной бане досуха. К сухому остатку прибавляют 10 мл ацетона и по каплям калия гидроксида раствора спиртового 3 % до появления фиолетового окрашивания (алкалоиды).

Сухой остаток. Не менее 1,5 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,880 до 0,920 (ОФС «Плотность»).

Тяжелые металлы. Не более 0,001 % (ОФС «Настойки»).

***Метанол и 2-пропанол.** Не более 0,05 % метанола и не более 0,05 % 2-пропанола. В соответствии с требованиями ОФС «Определение метанола и 2-пропанола» (*контролируется в течение технологического процесса).

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

Количественное определение. Содержание суммы алкалоидов в пересчете на никотин в настойке должно быть не менее 0,15 %.

Приготовление растворов.

Раствор спирта 70 % подкисленного. В мерную колбу вместимостью 250 мл помещают 100 мл спирта этилового 70 %, прибавляют 5 мл хлористоводородной кислоты 2 %, перемешивают, объем раствора доводят спиртом этиловым 70 % до метки, перемешивают. Срок годности раствора 1 мес.

Раствор СО никотина. Около 0,0137 г (точная навеска) СО никотина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл спирта 70 % подкисленного, перемешивают до растворения и доводят объем раствора до метки (раствор А СО никотина). Срок годности раствора 30 сут.

2 мл раствора А СО никотина помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора в колбе до метки спиртом 70 % подкисленным (раствор Б СО никотина). Раствор используют свежеприготовленным.