

верхняя фаза – в коричневый цвет (фенольные соединения).

3. К 1 мл настойки прибавляют 1 мл аммиака раствора 10 % и осторожно нагревают на водяной бане при температуре около 70 С; должно постепенно появиться зеленое окрашивание (алкалоиды).

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

Плотность. От 0,890 до 0,905 (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 кофеина в настойке должно быть не менее 0,08 %.

Приготовление раствора стандартного образца (СО) кофеина. Около 0,015 г (точная навеска) СО кофеина растворяют в 100 мл спирта 96 %, перемешивают (раствор А СО кофеина). Срок годности раствора 30 сут.

2,0 мл раствора А СО кофеина, помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, объем раствора доводят 70 % спиртом до метки и перемешивают (раствор Б СО кофеина).

Около 5,0 г (точная навеска) настойки помещают в делительную воронку вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %, 15 мл этилацетата и встряхивают в течение 10 мин. Отделяют нижнюю фазу в колбу. Экстракцию повторяют еще два раза с 10 мл и 5 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %. Объединенные кислотные извлечения помещают в делительную воронку, прибавляют 10 мл этилацетата и встряхивают в течение 10 мин. Этилацетатное извлечение отбрасывают. Кислотное извлечение количественно переносят в делительную воронку вместимостью 200 мл,