

2. К 2 мл настойки прибавляют 0,2 мл железа(III) хлорида раствора; должно наблюдаться черно-зеленое окрашивание (фенольные вещества).

3. К 1 мл настойки прибавляют 0,5 мл натрия гидроксида раствора 10 %, 0,5 мл пикриновой кислоты насыщенного раствора, нагревают в течение нескольких минут на кипящей водяной бане; должно наблюдаться темное коричнево-красное окрашивание (сахара, полисахариды, гликозиды).

4. К 1 мл настойки прибавляют 1,5 мл уксусного ангидрида, перемешивают; в УФ-свете при длине волны 365 нм должна наблюдаться сине-зеленая или зеленая флуоресценция (алкалоиды).

**Сухой остаток.** Не менее 2 % (ОФС «Настойки»).

**Плотность.** От 0,930 до 0,960 (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 аконитин в настойке должно быть от 0,03 % до 0,12 %.

Около 10,0 г (точная навеска) настойки помещают в делительную воронку вместимостью 150 мл, прибавляют 5 мл воды, 1 мл аммиака раствора концентрированного 32 %, 20 мл эфира и встряхивают в течение 10 мин. Экстракцию повторяют еще раз с 20 мл эфира. Эфирные извлечения отделяют, объединяют, помещают в делительную воронку и промывают 20 мл воды, взбалтывают осторожно, затем отделяют и фильтруют через бумажный складчатый фильтр с 2 г натрия сульфата безводного в круглодонную колбу. Фильтр промывают 5 мл эфира, который присоединяют к извлечению. Растворитель отгоняют с помощью роторного испарителя при