

прибавляют 2 мл серной кислоты концентрированной; граница раздела должна окраситься в темно-красновато-коричневый цвет, верхняя фаза – в желто-коричневый цвет (фенольные соединения).

4. К 1 мл настойки прибавляют 5 мл воды и 0,1 мл натрия гидроксида раствора 10 %; смесь должна окраситься в коричневый цвет. При интенсивном встряхивании; появляется устойчивая пена (сапонины).

5. 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 появиться темно-красное окрашивание (восстанавливающие сахара).

**Сухой остаток.** Не менее 3 % (ОФС «Настойки»).

**Плотность.** От 0,900 до 0,930 (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 фенольных соединений в пересчете на галловую кислоту в настойке должно быть не менее 0,15 %.

*Приготовление растворов.*

*Приготовление раствора СО галловой кислоты.* Около 0,015 г (точная навеска) галловой кислоты растворяют в 20 мл спирта 70 % в мерной колбе вместимостью 25 мл, доводят объем раствора тем же спиртом до метки и перемешивают (раствор А СО галловой кислоты). Срок годности раствора 30 сут.

0,5 мл раствора А СО галловой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора до метки буферным раствором с рН 9,0 и перемешивают (раствор Б СО галловой кислоты).

*Приготовление буферного раствора с рН 9,0.* В мерную колбу вместимостью 1000 мл помещают 900 мл натрия тетрабората раствора