

выпаривают на кипящей водяной бане до объема около 2 мл. К полученному остатку прибавляют 0,2 г магния порошка, постепенно приливают 0,5 мл кислоты хлористоводородной концентрированной, должно наблюдаться образование окрашивания коричнево-красного цвета (флавоноиды).

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

**Плотность.** От 0,890 до 0,910 (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 флавоноидов в пересчете на рутин в настойке должно быть не менее 0,05 %.

*Приготовление растворов.*

*Приготовление раствора стандартного образца (СО) рутина.* Около 0,05 г (точная навеска) СО рутин, высушенного при температуре 100-105 °С в течение 1,5 ч, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 20 мл спирта 70 %, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки, перемешивают (раствор А СО рутин). Срок годности раствора 30 сут.

0,5 мл раствора А СО рутин помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл прибавляют 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 % и 1 каплю уксусной кислоты раствора 3 % (раствор Б СО рутин).

По 0,5 г (точная навеска) настойки помещают в две мерные колбы вместимостью 25 мл, в первую колбу прибавляют 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 %, 1 каплю уксусной кислоты раствора 3 % (раствор А испытуемого раствора), а во вторую колбу - 1 каплю уксусной