

3. К 1 мл настойки прибавляют 0,5 мл натрия гидроксида раствора 10 % должны наблюдаться хлопья коричневого цвета. К смеси прибавляют 0,5 мл пикриновой кислоты насыщенного раствора, нагревают в течение нескольких минут на кипящей водяной бане; должно появиться темно-красное окрашивание (восстанавливающие сахара).

4. К 1 мл настойки прибавляют 5 мл воды и интенсивно встряхивают; должна образоваться обильная устойчивая пена (сапонины).

**Сухой остаток.** Не менее 1,3 % (ОФС «Настойки»).

**Плотность.** От 0,895 до 0,925 (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 0,2 %.

*Приготовление растворов.*

*Приготовление раствора стандартного образца (СО) рутина.* Около 0,05 г (точная навеска) СО рутин, высушенного до постоянной массы при 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 и перемешивают (раствор А СО рутин). Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

0,5 мл раствора А СО рутин помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 %, 1 каплю уксусной кислоты раствора 3 %, доводят объем растворов спиртом 70 % до метки и перемешивают (раствор Б СО рутин). Раствор используют свежеприготовленным.

Около 2,5 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят до метки спиртом 70 % и перемешивают (раствор А испытуемого раствора). В две мерные колбы вместимостью по