

2. К 5 мл настойки прибавляют 5 мл реактива Фелинга и нагревают на кипящей водяной бане; должно наблюдаться образование кирпично-красного осадка (свободные сахара).

Сухой остаток. Не менее 0,40 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,832 до 0,835 (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 сахаров в пересчете на глюкозу в настойке должно быть не менее 5 %; йода должно быть не менее 0,15 %.

Сумма сахаров

Приготовление растворов.

Раствор стандартного образца (СО) глюкозы. Около 0,05 г (точная навеска) СО глюкозы помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл спирта 70 %, доводят объем раствора тем же спиртом до метки и снова перемешивают (раствор А СО глюкозы). Срок годности раствора 30 сут.

1,5 мл раствора А СО глюкозы помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 2,5 мл пикриновой кислоты раствора 1 %, 7,5 мл натрия карбоната раствора 20 %, перемешивают доводят объем раствора водой очищенной до метки и перемешивают (раствор Б СО глюкозы) Раствор используют свежеприготовленным.

Около 10,0 г (точная навеска) настойки помещают в плоскодонную колбу вместимостью 50 мл, приливают 50 мл спирта 96 % и нагревают на кипящей водяной бане до выпадения хлопьевидного осадка. Через 1 ч содержимое колбы центрифугируют в течение 10 мин со скоростью 3000 об/мин. Осадок промывают 15 мл раствора спирта 50 % и сушат в