

лимонной кислоты, на уровне зоны СО яблочной кислоты и на уровне зоны СО винной кислоты, допускается обнаружение дополнительных зон.

2. К 1 мл настойки прибавляют 5 мл воды и 5 капель железа(III) хлорида раствора 3 %; должно наблюдаться темно-зеленое окрашивание (фенольные соединения).

3. К 1 мл настойки прибавляют 25 мл воды. К 1 мл полученного раствора прибавляют 2 капли натрия гидроксида раствора 30 %; должно наблюдаться ярко-желтое окрашивание (фенольные соединения).

4. К 5 мл настойки прибавляют 25 мл спирта этилового 96 % и нагревают на водяной бане; должно наблюдаться образование хлопьевидных сгустков (полисахариды).

Сухой остаток. Не менее 8 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,975 до 1,000 (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 органических кислот пересчете на яблочную кислоту в настойке должно быть не менее 2,9 %.

К 2,0 г (точная навеска) настойки прибавляют 50 мл воды и 5 капель фенолфталеина раствора 1 %. Титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида до вишнево-красного окрашивания.

1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида соответствует 6,7 мг суммы органических кислот в пересчете на яблочную кислоту.