

**Плотность.** От 0,897 до 0,919 (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 лютеолин-7-глюкозид в настойке должно быть не менее 0,05 %.

10,0 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят спиртом 70 % до метки (испытуемый раствор А).

2,0 мл испытуемого раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 2 мл алюминия хлорида раствора 2 % в спирте 70 % и через 10 мин – 1 мл уксусной кислоты раствора 3 %, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки, перемешивают и оставляют на 30 мин (испытуемый раствор Б).

Оптическую плотность испытуемого раствора Б измеряют на спектрофотометре при длине волны 396 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения раствор, состоящий из 2,0 мл испытуемого раствора А, 1 мл уксусной кислоты раствора 3 %, доведенный спиртом 70 % до метки в мерной колбе вместимостью 25 мл.

Содержание суммы флавоноидов в настойке в пересчете на лютеолин-7-О-глюкозид в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 100 \cdot 25}{A_{1\text{ см}}^{1\%} \cdot a \cdot 2},$$

где  $A$  – оптическая плотность испытуемого раствора Б;

$A_{1\text{ см}}^{1\%}$  – удельный показатель поглощения лютеолин-7-О-глюкозида с алюминия хлоридом в спирте 70 % при длине волны 396 нм, равный 345;

$a$  – навеска настойки, г.