

230 до 400 нм должен соответствовать спектру аналогичного раствора стандартного образца фуразолидона.

3. *Качественная реакция.* 0,05 г субстанции смешивают с 25 мл смеси вода – 30 % раствор натрия гидроксида (4:1) и нагревают; должно появиться бурое окрашивание.

4. *Качественная реакция.* 0,05 г субстанции прибавляют к 10 мл смеси диметилформамид – 0,5 М раствор спиртовой калия гидроксида (9:1); должно появиться красно-фиолетовое окрашивание, сразу же переходящее в темно-синее, а затем в красно-фиолетовое и фиолетовое.

**Температура плавления.** От 253 до 258 °С (ОФС «Температура плавления»).

**рН.** От 4,5 до 7,0 (ОФС «Ионометрия», метод 3). 1 г субстанции встряхивают со 100 мл воды в течение 15 мин и фильтруют.

**Родственные примеси.** Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля G.

*Подвижная фаза (ПФ).* Толуол – диоксан 95:5.

*Испытуемый раствор.* 50,0 мг субстанции растворяют при нагревании на водяной бане в 5 мл диметилформаида и доводят ацетоном до 10 мл.

*Раствор сравнения.* 5,0 мг стандартного образца (5-нитро-2-фурил)метилена диацетат растворяют в 50 мл смеси диметилформамид – ацетон (1:1).

*Раствор для опрыскивания.* 75,0 мг фенилгидразина гидрохлорида растворяют в 10 мл спирта 96 %, разбавляют водой до 50 мл, прибавляют уголь активированный, перемешивают и фильтруют. К фильтрату прибавляют 25 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и доводят водой до 200 мл.

На линию старта пластинки наносят 20 мкл (100 мкг) испытуемого раствора и 10 мкл (1 мкг) раствора сравнения. Пластинку с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру с ПФ