

поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца изониазида или рисунку (Приложение).

2. *Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр поглощения 0,002 % раствора субстанции в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты в области от 290 до 350 нм должен иметь максимум при 266 нм и минимум при 234 нм.

3. *Качественная реакция.* К нескольким кристаллам субстанции прибавляют 0,05 г 2,4-динитрохлорбензола, 3 мл спирта 96 % и кипятят в течение 1,5 мин. После охлаждения прибавляют 2 капли 10 % раствора натрия гидроксида; должно появиться буро-красное окрашивание, быстро переходящее в красновато-коричневое.

4. *Качественная реакция.* 0,01 г субстанции растворяют в 5 мл воды и прибавляют 1 мл 5 % аммиачного раствора серебра нитрата; должен появиться темный осадок. При нагревании на водяной бане на стенках пробирки должно образоваться серебряное зеркало.

Температура плавления. От 170 до 174 °С (ОФС «Температура плавления»).

Прозрачность раствора. Раствор 2,5 г субстанции в 50 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Окраска раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», не должна превышать эталон сравнения ВУ₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

рН. От 6,0 до 8,0 (5 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Гидразин и родственные примеси. Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетон – метанол – этилацетат 2:2:5.