

---

**Определение**

**ОФС.1.2.3.0002.15**

**воды**

**Взамен ст. ГФ X**

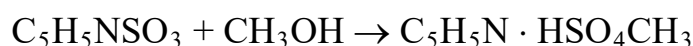
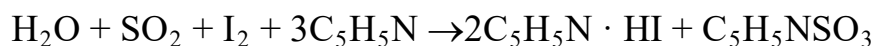
**Взамен ст. ГФ XI, вып. 1**

---

### **1. Метод К. Фишера (полумикрометод)**

Метод основан на химическом взаимодействии воды с компонентами реактива К. Фишера.

**Реактив К. Фишера.** Реактив К. Фишера представляет собой раствор серы диоксида, йода и пиридина (или другого основания, например, имидазола) в метаноле. Взаимодействие реактива с водой протекает в две стадии стехиометрически по уравнениям:



Используемые растворы и реактивы должны быть безводными. Их хранят и применяют в условиях, исключающих возможность воздействия на них атмосферной влаги.

Йодсернистый реактив представляет собой раствор, содержащий пиридин безводный, монометиловый эфир этиленгликоля, йод и серу диоксид. В йодсернистых реактивах часто пиридин заменяют на другие основания. Использование реактивов такого состава должно быть предварительно валидировано для подтверждения в каждом конкретном случае стехиометрии реакции и отсутствия несовместимости между испытуемым веществом и реактивом.