

более интенсивно, чем эталон В<sub>9</sub>.

Сравнение степени окраски жидкости с эталонами (В, ВУ, У, GY, R)<sub>1-3</sub> обычно проводят по методу 1; в случае использования эталонов В<sub>4-9</sub>, (ВУ, У, GY, R)<sub>4-7</sub> применяют метод 2.

### **Метод 1**

Испытания проводят в одинаковых пробирках из бесцветного, прозрачного, нейтрального стекла с внутренним диаметром около 12 мм, используя равные объемы – 2,0 мл испытуемой жидкости и воды, или растворителя, или эталона сравнения, описанного в статье. Сравнивают окраску при рассеянном дневном свете, горизонтально (перпендикулярно оси пробирок) на матово-белом фоне.

### **Метод 2**

Испытания проводят в одинаковых пробирках из бесцветного, прозрачного, нейтрального стекла с внутренним диаметром от 15 до 25 мм, используя равные слои высотой 40 мм испытуемой жидкости и воды, или растворителя, или эталона сравнения, описанного в статье. Сравнивают окраску при рассеянном дневном свете сверху вдоль вертикальной оси пробирок на матово-белом фоне.

### **Приготовление исходных растворов**

**Желтый раствор.** 46,0 г (точная навеска) железа(III) хлорида ( $\text{FeCl}_3 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ ; М.м. 270,30) помещают в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в 900 мл смеси, приготовленной из 25 мл концентрированной хлористоводородной кислоты и 975 мл воды, доводят объем раствора этой же смесью до метки и перемешивают. Определяют количественное содержание железа(III) хлорида в 1 мл раствора. Объем раствора железа(III) хлорида разбавляют этой же смесью таким образом, чтобы содержание железа(III) хлорида в 1 мл составляло 45,0 мг.

Раствор хранят в защищенном от света месте.

*Количественное определение:* 10,0 мл раствора железа(III) хлорида