

**Изменение № 3 ГОСТ 10671.6—74 Реактивы. Методы определения примеси фосфатов**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 20.10.92 № 1418**

**Дата введения 01.07.93**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **(СТ СЭВ 1433—78)**.

Вводную часть дополнить абзацем: «по окраске молибденовой сини с восстановлением 2-водным хлоридом олова (II)».

Пункт 1а.1. Второй и третий абзацы изложить в новой редакции: «При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200г и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200г.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

*(Продолжение см. с. 108)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 10671.6—74)*

Пункт 1а.13 после слова «определении» дополнить словами: «(кроме метода, описанного в разд. 4)».

Пункт 1.1. Четвертый абзац. Заменить обозначение: 6(7)—2—5(10) на 6—2—5(10); 6(7)—2—25 на 6—2—25;

пятый абзац. Заменить обозначение: 1(3)—25(50) на 1(3)—25(50)—2; 2—25(50) на 2—25(50)—2;

последний абзац. Заменить слова: «растворы, содержащие» на «растворы массовой концентрации».

Пункт 3.1. Четвертый абзац. Заменить обозначение: 6(7)—2—5(10) на 6—2—5(10); 6(7)—2—25 на 6—2—25;

пятый абзац. Заменить обозначение: 1(3)—25(50) на 1(3)—25(50)—2.

Стандарт дополнить разделом — 4:

«4. Визуальный метод определения по окраске молибденовой снни с восстановлением 2-водным хлоридом олова (II)

4.1. Фосфаты

К указанному объему анализируемого раствора добавляют 5 см<sup>3</sup> раствора

*(Продолжение см. с. 109)*

молибдата аммония с массовой долей 10 %. Доводят рН раствора до 1,8 и нагревают раствор до кипения. Охлаждают, добавляют 12,5 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты с массовой долей 15 % и экстрагируют 20 см<sup>3</sup> диэтилового эфира. Органический слой промывают раствором соляной кислоты с массовой долей 5 % и восстанавливают молибдено-фосфатный комплекс добавлением 0,2 см<sup>3</sup> раствора двухводного хлорида олова (II) с массовой долей 2 % в растворе соляной кислоты. Сравнивают интенсивность синего окрашивания полученного органического слоя с интенсивностью окрашивания органического слоя, полученного при аналогичной обработке соответствующего раствора сравнения, содержащего фосфаты.

#### 4.2. Растворы, используемые при испытаниях

Для приготовления растворов используют дистиллированную или деминерализованную воду.

##### 4.2.1. Основной раствор сравнения

*(Продолжение см. с. 110)*

Раствор, содержащий фосфаты, готовят следующим образом: 1,43 г  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  растворяют в мерной колбе вместимостью 1000  $\text{см}^3$ , доводят до метки и перемешивают. 1  $\text{см}^3$  раствора содержит 0,001 г  $\text{PO}_4$ .

*4.2.2. Разбавленные растворы сравнения*

Разбавленные растворы сравнения I, II и III готовят непосредственно перед использованием путем разбавления основного раствора сравнения (п. 4.2.1) в мерных колбах соответствующего объема, причем точное соотношение объемов должно составлять 1/10, 1/100, 1/1000, соответственно».

(ИУС № 1 1993 г.)