**Изменение № 2 ГОСТ 19251.4—79 Цинк. Метод определения мышьяка**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 04.89 № 1108**

**Дата введения 01.01.90**

Раздел 2. Заменить слова: «гидрат окиси» на «гидроксид»; «Мышьяка трехокись» на «Оксид мышьяка (III)»;

раствор А. Заменить значение и слова: 0,132 г на 0,1320 г, «трехокиси мышьяка» на «оксида мышьяка (III)», «гидроокиси натрия» на «гидроксида натрия»;

заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.1. Первый абзац. Заменить значения: 2,0 г на 2,0000 г; 1,0 г на 1,0000 г; исключить слова: «Прибавляют 50 см³ воды и кипятят до полного растворения солей. Раствор охлаждают»;

второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «При массовой доле мышьяка от 0,005 до 0,03 % в колбу прибавляют 50 см³ воды и кипятят до растворения солей. Раствор охлаждают и переводят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой и перемешивают. Из осветленной части раствора берут аликвотную часть с таким расчетом, чтобы в ней было мышьяка от 0,005 до 0,05 мг.

При массовой доле мышьяка от 0,00025 до 0,005 % в колбу прибавляют 20 см³ воды и кипятят до растворения солей. Раствор охлаждают. Если есть осадок сульфата свинца, то его отфильтровывают, промывают 3—4 раза небольшим количеством холодной воды и отбрасывают»;

*(Продолжение см. с. 74)*

четвертый абзац. Заменить значение: 100—150 см³ на 150—200 см³;

пятый абзац после слов «где встряхивают с 10 см³ воды» дополнить словами: «в течение 1 мин».

Пункт 3.3. Заменить значение: 7 мкг на 8 мкг.

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. Абсолютные значения разностей результатов двух параллельных определений (показатель сходимости) и результатов двух анализов (показатель воспроизводимости) с доверительной вероятностью $P=0,95$ не должны превышать значений допускаемых расхождений, указанных в таблице.

| Массовая доля мышьяка, % | Допускаемые расхождения параллельных определений, % | Допускаемые расхождения результатов анализа, % |
|---|---|---|
| От 0,00025 до 0,00100 включ. | 0,00010 | 0,00015 |
| Св. 0,0010 » 0,0030 » | 0,0003 | 0,0004 |
| » 0,0030 » 0,0050 » | 0,0006 | 0,0008 |
| » 0,0050 » 0,0100 » | 0,0010 | 0,0015 |
| » 0,010 » 0,030 » | 0,002 | 0,003 |

(ИУС № 7 1989 г.)