

**Изменение № 4 ГОСТ 13938.2—78 Медь. Методы определения серы**

**утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.88 № 1225**

**Дата введения 01.01.89**

Вводная часть. Второй абзац исключить.  
Раздел 1 изложить в новой редакции:

**«1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Общие требования к методам анализа и требования безопасности при выполнении анализов — по ГОСТ 13938.1—78.

Пункт 2.2. Заменить слова: «нормальность» на «массовая концентрация» (7 раз), «едкое кали» на «калия гидроксид» (2 раза), «гидроокись натрия» на «натрия гидроксид» (3 раза);

первый абзац дополнить словами: «или автоматический анализатор любого типа».

Перед проведением анализа необходимо проверить герметичность прибора и правильность сборки его. Для этого соединяют весь прибор с баллоном, содержащим кислород, открывают трехходовой кран на воздух, осторожно открывают вентиль баллона, пропускают кислород со скоростью 20—30 пузырьков в минуту, переключают трехходовой кран в положение, при котором кислород поступает в печь, и закрывают кран перед поглотительным сосудом. Через 2—3 мин должно прекратиться выделение пузырьков в промывных склянках, после чего нужно выждать еще 5—7 мин. Если пузырьки больше не выделяются, установку можно считать герметичной»;

третий абзац изложить в новой редакции: «склянки 3, содержащей в нижней части плавленый хлористый кальций и слой стеклянной или обыкновенной ваты, а в верхней — калия гидроксид или натрия гидроксид; крана 4, дающего возможность регулировать подачу очищенного кислорода в трубы для сжигания; трубчатой печи 5 с силиловыми нагревателями, обеспечивающими нагрев до 1250 °С; терморегулятора для регулирования и поддержания необходимой температуры в печи, с термопарой и милливольтметром или потенциометром любого типа»;

четвертый абзац после слов «стеклянными перемычками» дополнить словами: «Допускается использование двух стеклянных цилиндров высотой по 250 мм из стекла одного цвета»;

*(Продолжение см. с. 72)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 13938.2—78)*

пятый абзац изложить в новой редакции: «Эксикатор по ГОСТ 25336—82, заполненный оксидом кальция по ГОСТ 8677—76, предварительно прокаленным при температуре 970—1050 °С, или хлористым кальцием»;

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Калия гидроксид по ГОСТ 24363—80, раствор 400 г/дм<sup>3</sup>»;

дополнить абзацем: «Допускается применение других реагентов при условии получения метрологических характеристик, не уступающих указанным в стандарте».

Пункт 2.3. Первый абзац. Заменить значение: 1200 °С на 1200—1250 °С.

Пункт 4.3 изложить в новой редакции: «4.3. Расхождения между результатами двух параллельных определений и двумя анализами не должны превышать значений, приведенных в табл. 2.

Таблица 2

Массовая доля серы, %	Абсолютные допускаемые расхождения, результатов	
	параллельных определений	анализов
От 0,0010 до 0,0030 включ.	0,0005	0,0010
Св. 0,003   » 0,006   »	0,001	0,002
» 0,006   » 0,020   »	0,002	0,004

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.4: «4.4. При разногласиях в оценке массовой доли серы применяют титриметрический метод».

Справочное приложение исключить.

(ИУС № 7 1988 г.)