

Изменение № 1 ГОСТ 13938.14—84 Медь. Методы определения селена и теллура
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 20.10.87 № 3948

Дата введения 01.05.88

Вводная часть. Заменить значения: «(от 0,0005 до 0,005 %)» на «(от 0,0001 до 0,005 %)», «(от 0,0005 до 0,001 %)» на «(от 0,0001 до 0,001 %)».

Раздел 2. Вводная часть. Заменить слова: «Мешающее влияние меди, висмута, свинца, цинка, железа устраняется трилоном Б и ортофосфорной кислотой» на «Мешающее влияние меди устраняют прибавлением избытка реагента, железа — фосфорной кислотой, висмута — трилоном Б».

Пункт 2.2.1. Первый абзац. Заменить слова: «массой 2 г» на «массой 1—2 г (табл. 1а)», «20 см³ серной кислоты (1:1)» на «10—20 см³ серной кислоты (1:1)», «15—20 см³ воды» на «20—40 см³ воды»;

заменить слова: «По охлаждении раствор переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой, перемешивают» на «Раствор охлаждают, и в зависимости от используемой навески переносят в коническую или мерную колбу вместимостью 100 см³ (табл. 1а)».

дополнить таблицей — 1а:

Т а б л и ц а 1а

Массовая доля селена, %	Масса на- вески, г	Объем сер- ной кислоты для разложе- ния, см ³	Вместимость мерной колбы, см ³	Объем аликвотной части раствора, см ³
До 0,001	1	10	—	Используется весь раствор
Св. 0,001	2	20	100	10—20

Пункт 2.2.2. Первый абзац. Заменить значения: 0, 1 на 0, 0,5, 1.

Пункт 2.3.2. Таблицу 1 дополнить значениями массовой доли селена:

(Продолжение см. с. 98)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13938.14—84)

Массовая доля селена, %	Абсолютные допускаемые расхождения, %
От 0,0001 до 0,0002 Св. 0,0002 » 0,0005	0,00005 0,0001

Пункт 3.1 после ссылки на ГОСТ 3118—77 дополнить словами: «и разбавленная 1:1».

Растворы сравнения для полярографирования изложить в новой редакции: «Растворы сравнения для полярографирования: в мерные колбы вместимостью 50 см³ помещают 1,0; 2,5; 5,0; 10,0 см³ раствора В и 2,5; 5,0; 10,0 см³ раствора Б, приливают по 25 см³ ортофосфорной кислоты (1:3), доводят до метки водой и перемешивают. Растворы содержат соответственно 0,02; 0,05; 0,10; 0,20; 0,50; 1,0; 2,0 мг/дм³ теллура».

Пункт 3.2.1. Первый абзац. Заменить значения: 0,5—1 г на 0,5—5 г; 10—15 см³ на 10—30 см³; «в 5 см³» на «в 5—25 см³ (в зависимости от массы навески)»; «вместимостью 50 см³» на «вместимостью 10—50 см³»;

после слов «Нагревают раствор в течение 5—7 мин, после чего отфильтровывают» дополнить словами: «Осадок промывают горячим раствором аммиака (5:95), растворяют на фильтре в горячей соляной кислоте (1:1), собирая раствор в стакан, в котором проводили осаждение. Повторяют осаждение аммиаком, фильтруют».

Пункт 3.3.2. Таблицу 2 дополнить значениями массовой доли теллура:

Массовая доля теллура, %	Абсолютные допускаемые расхождения, %
От 0,0001 до 0,0002 Св. 0,0002 » 0,0005	0,00005 0,0001

(ИУС № 1 1988 г.)