

**Изменение № 1 ГОСТ 6012—98 Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 01.11.2001)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 4048**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандарт-лары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ 10298—79 Селен технический. Технические условия

ГОСТ 10484—78 Кислота фтористоводородная. Технические условия»;

заменить ссылку: ГОСТ 18337—80 на ГОСТ 18337—95.

Пункт 3.3 после слов «стандартных образцов (СО)» дополнить словами: «по ГОСТ 8.315».

Пункт 5.1. Первый абзац дополнить словами:

«селен . . . 0,0001—0,01

тантал . . . 0,0001—0,005».

Пункт 5.3. Второй абзац дополнить словами: «При необходимости определения массовой доли селена разбавленную азотную кислоту заменяют на концентрированную».

Пункт 5.4. Таблицу 1 дополнить наименованиями элементов и значениями:

*(Продолжение см. с. 20)*

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 6012—98)

Определяемый элемент	Длина волны аналитической линии, нм	Диапазон определяемых массовых долей, %
Селен	203,99	0,0001—0,01
Тантал	265,33	0,0001—0,005

восьмой абзац после слов «масса таблетки 0,200—1,000 г» изложить в новой редакции: «По измерениям, полученным на первом этапе, определяют легколетучие элементы — висмут, кадмий, мышьяк, олово, свинец, селен, серебро, сурьму, таллий, теллур, цинк и фосфор»;

девятый абзац после слов «экспозиция 20—40 с» изложить в новой редакции: «По измерениям, полученным на втором этапе, определяют труднолетучие элементы — алюминий, железо, кальций, кобальт, кремний, магний, марганец, медь и тантал»;

одиннадцатый абзац до слов «Фотопластинки обрабатывают» изложить в новой редакции: «При определении массовой доли селена и необходимости снижения пределов обнаружения легколетучих элементов по аналитическим линиям, длины волн которых менее 230 нм, проводят дополнительный третий этап».

Пункт 5.5 дополнить абзацем (после десятого):

«Расхождение результатов анализа одной и той же пробы, полученных в двух лабораториях, а также в одной лаборатории, но в разных условиях (в различное время, разными исполнителями), не должно превышать допустимого расхождения двух результатов анализа  $D$ ».

Пункт 5.6. Таблицу 2 дополнить наименованиями элементов и значениями:

Определяемый элемент	Массовая доля	Допускаемое расхождение результатов двух параллельных определений $d_2$	Допускаемое расхождение двух результатов анализа $D$	Погрешность метода анализа $\Delta$
Селен	0,00010	0,00004	0,00005	0,00004
	0,00020	0,00008	0,00010	0,00007
	0,00050	0,00018	0,00023	0,00016
	0,0010	0,0003	0,0004	0,0003
	0,0020	0,0006	0,0008	0,0006
	0,0050	0,0014	0,0018	0,0013
	0,010	0,003	0,003	0,002

(Продолжение см. с. 21)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 6012—98)

Определяе- мый элемент	Массовая доля	Допускаемое расхождение результатов двух параллельных определений $d_2$	Допускаемое расхождение двух результа- тов анализа $D$	Погрешность метода анализа $\Delta$
Тантал	0,00010	0,00006	0,00007	0,00005
	0,00020	0,00010	0,00013	0,00009
	0,0005	0,0002	0,0003	0,0002
	0,0010	0,0004	0,0005	0,0003
	0,0020	0,0006	0,0008	0,0006
	0,0050	0,0013	0,0016	0,0012

Приложение А. Наименование изложить в новой редакции:

«Методика приготовления стандартных образцов»;

раздел А.1 дополнить абзацами (перед последним):

«Селен по ГОСТ 10298

Кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484

Тантал по нормативному документу [5]»;

раздел А.2. Второй абзац. Заменить слова: «Мышьяк и теллур» на «Мышьяк, селен и теллур»;

дополнить абзацами (после пятого):

«Тантал растворяют в смеси азотной и фтористоводородной кислот с последующей многократной отгонкой иона фтора горячей азотной кислотой.

Полученный раствор охлаждают, переводят в мерную колбу и доливают до метки раствором винной кислоты с массовой концентрацией 0,15 г/см<sup>3</sup>».

Приложение Б. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Для алюминия, висмута, кадмия, кальция, кремния, магния, меди, мышьяка, селена, серебра, сурьмы, таллия, теллура и фосфора значение  $d_1$  равно 0,50; для остальных элементов — 0,33».

Приложение В дополнить ссылкой:

«[5] ТУ 48—19—258—77 Фольга танталовая и ниобиевая».

(ИУС № 8 2002 г.)