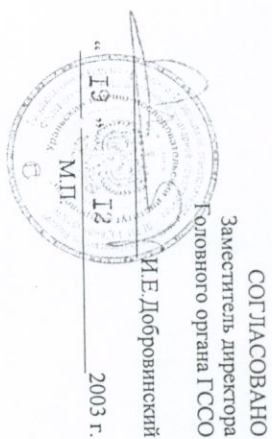


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартные образцы состава графитового коллектора микро-примесей (комплект СОГ-37)

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 8487-2003

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: Техническое задание, утвержденное в апреле 2000 г., форма выпуска – единичное производство.

Назначение и область применения:

СО предназначены для измерения массовой доли элементов при аттестации стандартных образцов состава, градуировки средств измерений, метрологической аттестации и контроля точности химико-спектральных методов выполнения измерений состава чистых веществ, окончание которых предусматривает приготовление коллектора микропримесей на основе графитового порошка особой чистоты.

Область применения: металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:
ГОСТ Р 5725-4, МИ 2335, МИ 2336, МИ 2345, Инструкция по применению СО состава графитового коллектора микропримесей (комплект СОГ-37).

Описание: ГСО представляют собой мелкодисперсный графитовый порошок, полученный путем введения аттестуемых элементов в виде растворов их соединений в основу, приготовленную из графита порошкового осч 8-4 по ГОСТ 23463-79. В процессе приготовления материал подвергли термической обработке на воздухе, измельчению и гомогенизации. Образцы расфасованы порциями по 5 г в герметически закрытые полиэтиленовыми пробками стеклянные флаконы с этикеткой. Комплект включает в себя пять СО, которые упакованы в коробку с этикеткой.

Нормированные метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовые доли элементов в процентах.

Аттестуемые характеристики в процентах приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Интервалы допустимых значений массовой доли элементов, %

Элемент	Интервалы СО				
	СОГ-37-1	СОГ-37-2	СОГ-37-3	СОГ-37-4	СОГ-37-5
Ca, Re, Zn	(0,9-1,1)10 ⁻¹	(3,0-3,3)10 ⁻²	(0,9-1,2)10 ⁻²	(3,0-4,0)10 ⁻³	(0,9-1,4)10 ⁻³
Al, Cu, Fe, Nb, Ru, Sb, Ta, W	(3,0-3,3)10 ⁻²	(0,9-1,2)10 ⁻²	(3,0-4,0)10 ⁻³	(0,9-1,4)10 ⁻³	(3,0-4,0)10 ⁻⁴
Sr	(1,3-1,6)10 ⁻²	(4,0-5,0)10 ⁻³	(1,3-1,6)10 ⁻³	(4,0-5,0)10 ⁻⁴	(1,3-6,0)10 ⁻⁴
As, Ba, Cd, Co, Cr, Dy, Eu, Gd, Hf, Li, Mg, Ni, Pb, Sm, V	(0,9-1,1)10 ⁻²	(3,0-3,3)10 ⁻³	(0,9-1,2)10 ⁻³	(3,0-4,0)10 ⁻⁴	(0,9-1,4)10 ⁻⁴
Bi, Mn, Mo, Sn, Ti, Zr	(3,0-3,3)10 ⁻³	(0,9-1,2)10 ⁻³	(3,0-4,0)10 ⁻⁴	(0,9-1,4)10 ⁻⁴	(3,0-4,0)10 ⁻⁵
Ag	(0,9-1,1)10 ⁻³	(3,0-3,3)10 ⁻⁴	(0,9-1,2)10 ⁻⁴	(3,0-4,0)10 ⁻⁵	(0,9-1,4)10 ⁻⁵
Be	(3,0-3,3)10 ⁻⁴	(0,9-1,2)10 ⁻⁴	(3,0-4,0)10 ⁻⁵	(0,9-1,4)10 ⁻⁵	(3,0-4,0)10 ⁻⁶
Ge	(0,95-1,05)10 ⁻³	(0,95-1,05)10 ⁻³	(0,95-1,05)10 ⁻³	(0,95-1,05)10 ⁻³	(0,9-1,1)10 ⁻³
У	(4,8-5,2)10 ⁻⁴	(4,8-5,2)10 ⁻⁴	(4,8-5,2)10 ⁻⁴	(4,8-5,2)10 ⁻⁴	(4,8-5,2)10 ⁻⁴

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестуемых значений в процентах при доверительной вероятности 0,95 приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестуемых значений в процентах при доверительной вероятности 0,95 процентах

Элемент	Интервалы СО				
	СОГ-37-1	СОГ-37-2	СОГ-37-3	СОГ-37-4	СОГ-37-5
Ca, Re, Zn	0,0510 ⁻¹	0,2010 ⁻²	0,1010 ⁻²	0,410 ⁻³	(0,18-0,3)10 ⁻³
Al, Cu, Fe, Nb, Ru, Sb, Ta, W	0,1510 ⁻²	0,0710 ⁻²	0,3510 ⁻³	0,1210 ⁻³	(0,6-0,8)10 ⁻⁴
As, Ba, Cd, Co, Cr, Dy, Eu, Gd, Hf, Li, Mg, Ni, Pb, Sm, Sr, V	0,0510 ⁻²	0,2010 ⁻³	0,1010 ⁻³	0,410 ⁻⁴	(0,18-0,3)10 ⁻⁴
Bi, Mn, Mo, Sn, Ti, Zr	0,1510 ⁻³	0,0710 ⁻³	0,3510 ⁻⁴	0,1210 ⁻⁴	(0,6-0,8)10 ⁻⁵
Ag	0,0510 ⁻³	0,2010 ⁻⁴	0,1010 ⁻⁴	0,410 ⁻⁵	(0,18-0,3)10 ⁻⁵
Be	0,1510 ⁻⁴	0,0710 ⁻⁴	0,3510 ⁻⁵	0,1210 ⁻⁵	(0,6-0,8)10 ⁻⁶
Ge	0,0510 ⁻³	0,0510 ⁻³	0,0510 ⁻³	0,0510 ⁻³	0,0510 ⁻³
У	0,210 ⁻⁴	0,210 ⁻⁴	0,210 ⁻⁴	0,210 ⁻⁴	0,210 ⁻⁴

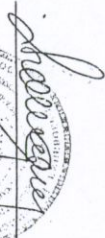
Срок годности экземпляра СО: 10 лет

Номер и дата выпуска партии ГСО: Партии № 1 и № 2, июнь 2003 г.

Разработчик СО: ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет – УПИ (УГТУ-УПИ), 620002, г. Екатеринбург, ул.Мира, 19

Изготовитель СО: ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет – УПИ (УГТУ-УПИ), 620002, г. Екатеринбург, ул.Мира, 19

Проректор ГОУ ВПО УГТУ-УПИ по научной работе


Г.В. Гагунюв



