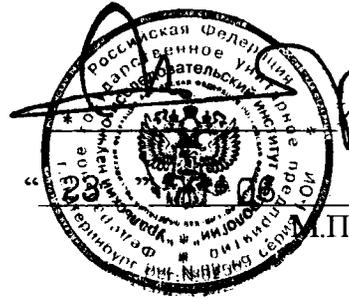


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
Головного органа ГССО



И.Е. Добровинский

2003 г.

Стандартные образцы состава графитового коллектора микропримесей (комплект СОГ-28) ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
ГСО 4166-87 – 4171-87

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: Техническое задание (утверждено в октябре 1985 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 погрешностей при химико-спектральном анализе по ОСТ 95.555-92 и ОСТ 95.10117-95 урана и плутония, их соединений и сплавов.

Область применения: атомная промышленность, научные исследования.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:

ОСТ 95.555-92 и ОСТ 95.10117-95, Инструкция по применению СО состава графитового коллектора микропримесей (комплект СОГ-28).

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 подвергали термической обработке на воздухе при 180-200°C, измельчению и гомогенизации. Образцы расфасованы порциями по 5 г в герметически закрытые полиэтиленовыми пробками стеклянные пеналы с этикеткой. Комплект включает в себя шесть СО, которые упакованы в пластмассовую коробку с этикеткой.

Допускаемая абсолютная погрешность аттестуемых значений, в процентах, при доверительной вероятности 0,95, приведена в таблице 2.

Таблица 2

Элемент	Индекс образца					
	СОГ-28-1	СОГ-28-2	СОГ-28-3	СОГ-28-4	СОГ-28-5	СОГ-28-6
Al	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,03 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-4}$
B	$0,03 \cdot 10^{-3}$	$0,01 \cdot 10^{-3}$	$0,05 \cdot 10^{-4}$	$0,05 \cdot 10^{-4}$	$0,2 \cdot 10^{-5}$	-
Ba	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,09 \cdot 10^{-3}$
Be	$0,10 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,13 \cdot 10^{-4}$	$0,07 \cdot 10^{-4}$	$0,2 \cdot 10^{-5}$	-
Ca	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,14 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-4}$
Co	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Cr	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,03 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-4}$
Cu	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Fe	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,03 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,14 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,3 \cdot 10^{-4}$
Ga	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
K	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,09 \cdot 10^{-3}$
La	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Li	$0,01 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,02 \cdot 10^{-3}$	$0,16 \cdot 10^{-4}$	$0,08 \cdot 10^{-4}$	-
Mg	$0,02 \cdot 10^{-1}$	$0,06 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,15 \cdot 10^{-3}$	$0,05 \cdot 10^{-3}$	$0,3 \cdot 10^{-4}$
Mn	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Mo	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Na	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,03 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,15 \cdot 10^{-3}$	$0,08 \cdot 10^{-3}$	-
Nb	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Ni	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,03 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,14 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-4}$
Pb	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,07 \cdot 10^{-3}$
Si	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,17 \cdot 10^{-3}$	$0,08 \cdot 10^{-3}$	-
Ta	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Th	$0,01 \cdot 10^{-1}$	$0,03 \cdot 10^{-2}$	$0,02 \cdot 10^{-2}$	$0,14 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,3 \cdot 10^{-4}$
Ti	-	-	$0,06 \cdot 10^{-2}$	$0,05 \cdot 10^{-2}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
V	-	-	$0,05 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
W	-	-	$0,05 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Zn	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,07 \cdot 10^{-3}$
Zr	-	-	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,04 \cdot 10^{-2}$	$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$
Ge	$0,06 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$	$0,07 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-3}$	$0,3 \cdot 10^{-3}$
Hf	$0,08 \cdot 10^{-3}$	$0,08 \cdot 10^{-3}$	$0,09 \cdot 10^{-3}$	$0,3 \cdot 10^{-3}$	$0,2 \cdot 10^{-3}$	$0,3 \cdot 10^{-3}$
Sn	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,05 \cdot 10^{-3}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,11 \cdot 10^{-3}$	$0,16 \cdot 10^{-3}$

Срок годности экземпляра СО: не ограничен.

Номер и дата выпуска партии ГСО: январь 1987 г.

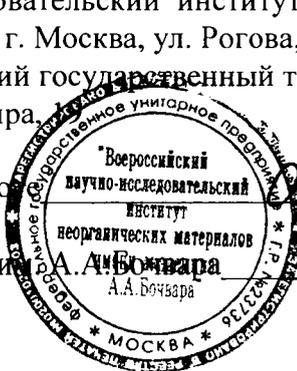
Разработчики СО: ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет (УГТУ-УПИ), 620002, г.Екатеринбург, ул.Мира, 19

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара, 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5А

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

Проректор УГТУ-УПИ по научной работе

Директор отделения ФГУП ВНИИНМ и



В. Тягунов
А.А. Бочвара
С.Ф. Юр