

Приложение к сертификату № 0057

(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

“ 07 ” 04 1998 г.

М. П.

Государственный стандартный образец **ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР**
изотопного состава урана **УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**

СОИСУ- 0200

Регистрационный номер 7524-99

ВЗАМЕН НОМЕРА _____

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание инв.16/4604

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ : ГСО предназначены :

- для метрологической аттестации методик выполнения измерений;
- для контроля метрологических характеристик при проведении испытаний масс-спектрометров;
- для поверки масс-спектрометров;
- для контроля погрешностей методик выполнения измерений методом масс-спектрометрии.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО (основные НД, в т.ч. международные):

на методы измерений (анализа, испытаний): ГОСТ Р 8.563-96

на методы поверки (калибровки), градуировки СИ: ИП 16.428-91

ОПИСАНИЕ: СО выпускается в газообразной форме (гексафторид урана) и в виде дисперсного материала (закись-окись урана). Материал СО в виде гексафторида урана помещают в металлическую ёмкость. Материал СО в виде закиси-окиси урана помещают в стеклянную банку с винтовым горлом и пластмассовой крышкой.

Для поставки потребителям каждый экземпляр СО в форме гексафторида отбирают в металлический одновентильный герметичный пробоотборник, а в форме закиси-окиси - в стеклянный флакон для медпрепаратов с пластмассовой пробкой. Максимальное количество вещества в одном экземпляре СО в виде гексафторида 10 грамм по урану, в форме закиси-окиси - 3 грамма по урану.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики ГСО: атомные доли изотопов уран-235, уран-234, уран-236, уран-238, а также изотопное отношение уран-235 и уран-238.

Интервалы значений аттестуемых характеристик ГСО и границы допускаемых относительных погрешностей этих величин приведены в таблице.

Аттестуемая характеристика ГСО	Интервалы значений	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %
Атомная доля урана-235, %	от 1,66 до 2,02 вкл.	0,05
Атомная доля урана-234, %	от 0,011 до 0,016 вкл.	2
Атомная доля урана-236, %	от 0,001 до 0,014 вкл.	10
Атомная доля урана-238, %	от 97,90 до 98,33 вкл.	0,0011
Изотопное отношение урана-235 и урана-238	от 0,0165 до 0,0210 вкл.	0,05

Срок годности экземпляра СО 10 лет.

РАЗРАБОТЧИК СО: Уральский электрохимический комбинат, 624130, г.Новоуральск, Свердловская обл., ул.Дзержинского, 2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: Уральский электрохимический комбинат, 624130, г.Новоуральск, Свердловская обл., ул.Дзержинского, 2.

Главный инженер УЭХК



А.П.Обыденнов