

Приложение к сертификату № 0066

(обязательное)

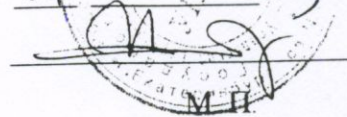
ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

“ 04 ” 04 1998 г.



Государственный стандартный образец **ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР**
изотопного состава урана **УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**
СОИСУ- 0575 Регистрационный номер 7533-99

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 5,00 до 5,75 вкл. | 0,05 |
| Атомная доля урана-234, % | от 0,03 до 0,10 вкл. | 2 |
| Атомная доля урана-236, % | от 0,005 до 0,04 вкл. | 5 |
| Атомная доля урана-238, % | от 94,1 до 94,7 вкл. | 0,004 |
| Изотопное отношение урана-235 и урана-238 | от 0,0520 до 0,0610 вкл. | 0,06 |

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