

Приложение к сертификату № 0075

(обязательное)

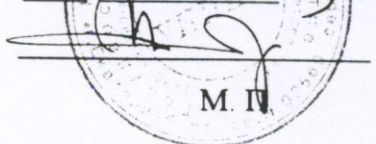
## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

" 04 " 04 1999 г.



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

СОИСУ- 7700

Регистрационный номер 7542-99

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 50,00 до 77,00 вкл.	0,020
Атомная доля урана-234, %	от 0,35 до 1,30 вкл.	0,3
Атомная доля урана-236, %	от 0,05 до 10,00 вкл.	1,5
Атомная доля урана-238, %	от 13,7 до 46,3 вкл.	0,08
Изотопное отношение урана-235 и урана-238	от 1,000 до 5,500 вкл.	0,07

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.Обыдённов