

(обязательное)

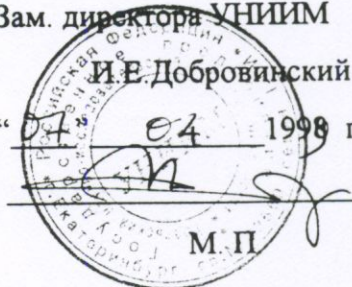
ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

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-3650 Регистрационный номер 7540-99

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 33,10 до 36,60 вкл.	0,04
Атомная доля урана-234, %	от 0,24 до 0,50 вкл.	0,3
Атомная доля урана-236, %	от 0,07 до 3,10 вкл.	1,5
Атомная доля урана-238, %	от 59,9 до 63,5 вкл.	0,022
Изотопное отношение урана-235 и урана-238	от 0,490 до 0,610 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