

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский



Государственный стандартный образец **ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР**  
изотопного состава урана **УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**  
**СОИСУ- 0500** Регистрационный номер 7532-99  
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 4,55 до 5,00 вкл.	0,05
Атомная доля урана-234, %	от 0,005 до 0,10 вкл.	2
Атомная доля урана-236, %	от 0,0002 до 1,40 вкл.	50
Атомная доля урана-238, %	от 93,5 до 95,2 вкл.	0,004
Изотопное отношение урана-235 и урана-238	от 0,0470 до 0,0520 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