

(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ



Государственный стандартный образец **ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР**
изотопного состава урана **УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**
СОИСУ- 236 Регистрационный номер 7517-99
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-236, 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, %	0,004	3
Атомная доля урана-234, %	менее 0,000001*)	-
Атомная доля урана-236, %	более 99,9	0,0002
Атомная доля урана-238, %	0,0225	0,9
Изотопное отношение урана-235 и урана-238	не аттестуется	-

Примечание: *) характеристика информационная.

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

