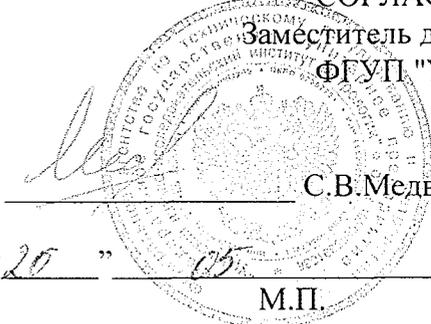


Приложение к свидетельству № 0759  
(обязательное)

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ФГУП "УНИИМ"  
С.В.Медведевских  
"20" 05 2009 г.  
М.П.



### Стандартные образцы состава закиси-окси урана (комплект СОУ 8Р)

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер  
ГСО 8569-2004

**Выпускаются по НД:** Техническое задание (утверждено – март 2003 г.), форма выпуска – единичное производство.

#### Назначение и область применения:

СО предназначены для метрологической аттестации методик выполнения измерений; градуировки средств измерений; для измерения массовой доли элементов при аттестации стандартных образцов состава; контроля погрешностей методик выполнения измерений состава урана, его соединений и сплавов методами атомно-абсорбционного, атомно-эмиссионного спектрального и масс-спектрального анализов.

Область применения: атомная энергетика, научные исследования.

#### Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:

Инструкция по применению СО состава закиси-окси урана.

#### Описание:

ГСО представляют собой мелкодисперсный порошок, полученный путем введения в закись-окись урана особой чистоты, приготовленную пиролизом тетрафторида урана, аттестуемых элементов в виде растворов их соединений с последующей прокалкой при 700<sup>0</sup>С, измельчением и гомогенизацией. Образцы расфасованы порциями по 5 г в герметически закрытые полиэтиленовыми пробками стеклянные пеналы с этикеткой. Комплект включает в себя три СО, которые упакованы в пластмассовую коробку с этикеткой.

**Нормированные метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - массовая доля элементов в процентах. Аттестуемые значения СО, массовые доли элементов в процентах, приведены в таблице 1.

Таблица 1- Интервалы допускаемых значений массовой доли элементов, %

Элемент	Индекс СО		
	СОУ 8Р -1	СОУ 8Р -2	СОУ 8Р -3
Ag, Cd, Er, Eu, Dy, Gd, Sm, Th	$(3-3,5) \cdot 10^{-5}$	$(0,9-1,3) \cdot 10^{-5}$	$(5-7) \cdot 10^{-6}$

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестуемых значений в процентах при доверительной вероятности 0,95 приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестуемых значений при доверительной вероятности 0,95, %

Элемент	Индекс СО		
	СОУ 8Р -1	СОУ 8Р -2	СОУ 8Р -3
Ag	$0,15 \cdot 10^{-5}$	$0,08 \cdot 10^{-5}$	$0,6 \cdot 10^{-6}$
Cd, Er, Eu, Dy, Gd, Sm, Th	$0,1 \cdot 10^{-5}$	$0,04 \cdot 10^{-5}$	$0,2 \cdot 10^{-6}$

**Срок годности экземпляра СО:** не ограничен

**Номер и дата выпуска партии ГСО:** партия № 1, апрель 2004 г.

**Разработчик СО:** ГОУ ВПО "Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" (УГТУ-УПИ), 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

**Изготовитель СО:** ГОУ ВПО "Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" (УГТУ-УПИ), 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Проректор УГТУ-УПИ  
по научной и инновационной работе **А.А. Попов**

