

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Научного
методического центра ГССО

«18» 05 2010г.
С.В. Медведевских
М.П.

Государственные стандартные
образцы кислородного
коэффициента наноструктурного
диоксида урана в топливных
таблетках
(комплект U-КК)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9530-2010

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: «Техническое задание на разработку государственных стандартных образцов кислородного коэффициента наноструктурного диоксида урана в топливных таблетках» (комплект U-КК) ТЗ 532/3013-04-2009, утвержденное в 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО предназначен для контроля погрешности результатов измерений значения кислородного коэффициента (далее – КК) наноструктурного диоксида урана в топливных таблетках методом полярографии.

СО может использоваться для передачи размеров единиц стандартным образцам низшего класса по ОСТ 95 10597-2005.

Область применения: нанотехнологии, атомная энергетика (метрологическое обеспечение контроля наноструктурных ядерных материалов нового поколения для атомной энергетики).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

градуировку средств измерений проводят в соответствии с МИ 2345-95;

применение ГСО для аттестации стандартных образцов низшего класса точности способом передачи размеров единиц в соответствии с ОСТ 95 10597-2005;

оперативный контроль погрешности результатов измерений с использованием СО проводят в соответствии с ОСТ 95 10289-2005.

ОПИСАНИЕ стандартный образец представляет собой наноструктурный (размер субзерен - в пределах 42-45 нм) порошок диоксида урана, изготовленный путем измельчения в среде аргона топливной таблетки наноструктурного диоксида урана (ТУ 95 1823-2001Е). Материал расфасован в атмосфере аргона в пластиковые банки с плотно закручивающейся крышкой объемом 10 см³. Масса материала во флаконе – 4 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: аттестуемая характеристика ГСО – кислородный коэффициент (отношение количества атомов кислорода к количеству атомов урана), ед. КК

Индекс СО	Интервалы допускаемых значений аттестованной характеристики, ед. КК.	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95 ед. КК
U-KK-1	2,00-2,02	± 0,001
U-KK-2	2,04-2,2	± 0,0025

Масса наименьшей представительной пробы СО – 0,2 г.

ДАТА ВЫПУСКА СО апрель 2010 г

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО 5 лет

Периодичность контроля один раз в год.

РАЗРАБОТЧИК СО: ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара», 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5а.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара», 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5а.

Главный метролог ЦГОМС –
директор метрологического отделения
ОАО «ВНИИНМ»




(подпись) В.А. Борисов

