

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Научный методический центр ГССО

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских

« 26 » 10 2010 г.

М.П.

Государственные стандартные
образцы диаметра наносфер
золота в жидкой среде (комплект ЗН)

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9629-2010

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:

Техническое задание, утвержденное 11 января 2010 г.

Форма выпуска – серийное (периодически повторяющимися партиями)
производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначены для:

- градуировки и калибровки средств измерений размера наночастиц в жидких средах;
- аттестации и контроля погрешностей методик измерений размера наночастиц в жидких средах;
- поверки и испытаний средств измерений (в том числе анализаторов размеров частиц методом динамического рассеяния света) в целях

утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО.

Область применения СО – научные исследования, нанотехнологии, обязательная сертификация продукции.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО

На методы измерений

-ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

-РМГ 61-2003 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

-РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

На методы градуировки СИ

-РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методики выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

На методы поверки (калибровки) СИ

- соответствующие методики поверки (калибровки) СИ

ОПИСАНИЕ

Стандартные образцы представляют собой суспензию наночастиц коллоидного золота в деионизованной воде. Комплект ГСО состоит из 3 экземпляров СО, каждый экземпляр представляет собой ампулу, маркированную в соответствии с индексом ГСО, содержащую 4 мл СО.

В комплект поставки входит также флакон емкостью 50 мл, содержащий раствор для разбавления СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Аттестуемые характеристики СО – диаметр наносфер золота (нм) и абсолютная погрешность аттестованных значений СО (нм), при $P=0,95$ (табл.1)

Таблица 1

Индекс СО	Номинальное значение аттестованной характеристики СО, нм	Допускаемое отклонение аттестованного значения СО от номинального, нм	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, нм
ЗН-10	10	3	2
ЗН-30	30	4	3
ЗН-60	60	5	4

Срок годности экземпляра СО - 1 год.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений,
119 361, Москва, Озерная ул., д.46

Директор ФГУП
«ВНИИОФИ»



В.С. Иванов