
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИАМЕТРА НАНОСФЕР СЕРЕБРА В ЖИДКОЙ СРЕДЕ (КОМПЛЕКТ СН)

ГСО 9967-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартных образцов диаметра наносфер серебра в жидкой среде (комплект СН), утвержденное «23» мая 2011 г., программа испытаний стандартных образцов диаметра наносфер серебра в жидкой среде (комплект СН) в целях утверждения типа, утвержденная «01» августа 2011 г., программа испытаний стандартных образцов диаметра наносфер серебра в жидкой среде (комплект СН) серийного выпуска, утвержденная «01» августа 2011 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА:

серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: № 1, август 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- калибровка средств измерений размера наночастиц в жидких средах;
- аттестация и контроль погрешностей методик измерений размера наночастиц в жидких средах;
- поверка и испытания средств измерений (в том числе анализаторов размеров частиц методом динамического рассеяния света) в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Сферы государственного регулирования – осуществление деятельности в области здравоохранения, осуществление деятельности в области охраны окружающей среды.

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

ДОКУМЕНТЫ:

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. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

На методы поверки (калибровки) СИ:

- соответствующие методики поверки (калибровки) СИ.

ОПИСАНИЕ: стандартные образцы представляют собой суспензию наночастиц коллоидного серебра в деионизованной воде. Комплект СО состоит из 2 экземпляров СО, каждый экземпляр представляет собой ампулу, маркированную в соответствии с индексом СО, содержащую 4 мл СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – диаметр наносфер серебра, нм.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Номинальное значение аттестованной характеристики СО, нм	Допускаемое отклонение аттестованного значения СО от номинального, нм	Границы расширенной неопределенности аттестованного значения СО ($k=2$), нм
СН-25	25	7	6
СН-70	70	10	7

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 4 месяца.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Объем наименьшей представительной пробы - 1,2 мл.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, 119 361, Москва, Озерная ул., д.46 (ФГУП «ВНИИОФИ»).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, 119 361, Москва, Озерная ул., д.46 (ФГУП «ВНИИОФИ»).

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Е.Р.Петросян

расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2011 г.