
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЕБРА В КОЛЛОИДНОМ РАСТВОРЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА (НСК СО УНИИМ)

ГСО 9942-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание, утвержденное 08 июня 2011 г.;
- программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утверждённая 16 июня 2011 г.;
- программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная 16 июня 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:

- партия № 1, дата выпуска - июль 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для метрологической аттестации и контроля точности методик измерений массовой доли серебра в коллоидном растворе наночастиц серебра.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** используется вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** наноиндустрия, научные исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2003 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца изготовлен в виде коллоидного раствора наночастиц серебра в водном растворе β -циклодекстрина (рН=11) и расфасован по $(20 \pm 0,02)$ см³ в герметично закрывающиеся полипропиленовые флаконы ёмкостью 50 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – массовая доля серебра в коллоидном растворе наночастиц серебра, выраженная в микрограммах на грамм и в процентах.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности, %, при $P=0,95$
массовая доля серебра в коллоидном растворе наночастиц серебра	мкг/г	13,0-15,0	$\pm 6,0$
	%	0,0013-0,0015	$\pm 6,0$

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 6 месяцев.

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:

Размер наночастиц серебра в коллоидном растворе составляет 40-60 нм.

Масса наименьшей представительной пробы - 0,05 г.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие
Уральский научно-исследовательский институт метрологии
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное унитарное предприятие
Уральский научно-исследовательский институт метрологии
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2011 г.