
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАГНИТНОГО МОМЕНТА НИКЕЛЕВОЙ СФЕРЫ (SRM 772a)

ГСО 9933- 2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническая документация фирмы изготовителя – National Institute of Standards and Technology (NIST).

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

ФОРМА ВЫПУСКА: единичный ввоз.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 772a, 10 июня 2005 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений магнитного момента и других магнитных характеристик веществ и материалов, контроля погрешностей методик измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами, может использоваться для поверки (калибровки), градуировки магнитометров и других средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий государственного контроля (надзора);
- **область применения:** нанотехнологии, научные исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методики (методы) измерений:**

Методики измерений магнитного момента веществ и материалов.

- **другие документы:**

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой никелевую сферу диаметром 2,283 мм, массой 63,16 мг. Материалом СО является отожженная никелевая проволока с массовой долей никеля 99,999 %, из которой были изготовлены шары. Шары подвержены ультразвуковой очистке в ацетоне и метиловом спирте и отожжены в течение двух часов при температуре 1220 К в атмосфере водорода. Микроструктура СО равноосная со средним размером зерна порядка 100 мкм.

Комплект поставки: экземпляр СО, упакованный в картонную коробку с этикеткой, паспорт.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – магнитный момент, $\text{мА} \cdot \text{м}^2$.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Значение расширенной неопределенности при $k = 2$, $\text{мА} \cdot \text{м}^2$
магнитный момент	$\text{мА} \cdot \text{м}^2$	3,47	0,01

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: до декабря 2021 г.

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 утверждённого типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Национальный институт стандартов и технологий – НИСТ (National Institute of Standards and Technology (NIST), 100 Bureau Drive, Stop 1070, Gaithersburg, MD 20899-1070), США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Национальный институт стандартов и технологий – НИСТ (National Institute of Standards and Technology (NIST), 100 Bureau Drive, Stop 1070, Gaithersburg, MD 20899-1070), США.

ИМПОРТЁР: - Открытое акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара» (ОАО «ВНИИНМ»), Россия, 123098, г. Москва, ул. Рогова, д. 5а.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2011 г.