
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕОДИМА В РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ НАНОСТРУКТУРНОМ СПЛАВЕ (КОМПЛЕКТ МДН)

ГСО 10039-2011

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

- техническое задание на разработку стандартных образцов массовой доли неодима в редкоземельном наноструктурном сплаве (комплект МДН), утвержденное 01.09.2011 г.;
- программа испытаний стандартных образцов массовой доли неодима в редкоземельном наноструктурном сплаве (комплект МДН) серийного производства, утвержденная 15.09.2011 г.;
- программа испытаний стандартных образцов массовой доли неодима в редкоземельном наноструктурном сплаве (комплект МДН) в целях утверждения типа, утвержденная 15.09.2011 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, сентябрь 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: СО предназначены для метрологической аттестации и контроля точности методик измерений массовой доли неодима в редкоземельных наноструктурных сплавах, а также для других видов метрологического контроля.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** нанотехнологии, атомная энергетика и промышленность.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методы метрологической аттестации методик измерений:

- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. (Части 1-4);

- на методы контроля погрешностей методик измерений:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

ОПИСАНИЕ: Материал СО представляет собой чешуйки толщиной 0,3-0,5 мм из редкоземельного сплава системы «неодим-железо-бор» (Nd-Fe-B). Состав сплава: Nd (24-34) %, В (0,8-1,5) %, Fe (основа). Сплав имеет особую магнитную текстуру (анизотропию). Структура сплава – микрокристаллиты основной фазы (Nd-Fe-B), «стоящие» перпендикулярно поверхности чешуек, окруженные тонкой прослойкой богатой неодимом фазы. Размер кристаллитов - 3-5 мкм, размер прослойки богатой неодимом фазы - от 50 до 100 нм. Масса каждого экземпляра в комплекте СО 30 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля неодима, %

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО в составе комплекта	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой доли неодима, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95$, %
МДН-25	24,5 – 25,5	$\pm 3,0$
МДН-27	26,5 – 27,5	$\pm 3,0$
МДН-29	28,5 – 29,5	$\pm 3,0$
МДН-31	30,5 – 31,5	$\pm 3,0$
МДН-33	32,5 – 33,5	$\pm 3,0$

СРОК ГОДНОСТИ КОМПЛЕКТА: 10 лет

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

СО хранят при температуре от 4 °С до 30 °С.

Транспортирование допускается любым видом транспорта при температуре от минус 10 °С до 30 °С при недопустимости ударов и попадания влаги. При транспортировании СО при отрицательных температурах во избежание конденсации влаги перед применением СО необходимо выдержать 1 сутки при комнатной температуре

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

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Е.Р. Петросян
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2011 г.