

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (ПОАН-30) ГСО 9912-2011

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

- Техническое задание «Разработка стандартного образца геометрических размеров наночастиц оксида алюминия (ПОАН-30)», включающее методику приготовления стандартного образца, программу испытаний, утвержденное 30.12.2010 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ). ДАТА ВЫПУСКА: партия № 01/ПОАН-30, 07.09.2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений с целью утверждения типа, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий и порошкообразных материалов.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **область применения:** ракетно-космическая, авиационная, металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методики поверки (калибровки):** Методика поверки анализатора размеров частиц Zetasizer Nano ZS № МП-242-1086-2010 и др.

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца (СО) представляет собой суспензию нанопорошка оксида алюминия по ТУ 1710-005-02698772-2010 в водном растворе соляной кислоты (ос.ч. ГОСТ 14261-77). Каждый образец объемом $(5,0 \pm 0,5)$ см³ расфасован в пробирки из полиэтилена (или другого пластика) номинальной вместимостью 5,0 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – средний диаметр частиц (D), нм

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допустимых аттестованных значений	Границы относительной погрешности, δ^* , (P=0,95), %
ПОАН-30	Средний диаметр частиц (D), нм	30 - 40	± 14

* Соответствуют расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата 2.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Аттестованные значения установлены в соответствии с «Методикой приготовления стандартных образцов геометрических размеров наночастиц оксида алюминия».

РАЗРАБОТЧИКИ: - ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» 125438, г. Москва, ул. Онежская, д. 8;
- ИМЕТ РАН, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 49;
- ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург,
Московский пр. 19.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» 125438, г. Москва, ул. Онежская, д. 8.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2011 г.