

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СРЕДНЕГО ДИАМЕТРА ПОР НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (D-Al₂O₃ СО УНИИМ)

ГСО 10993-2017

Назначение стандартного образца: калибровка средств измерений (СИ) и контроль точности результатов измерений среднего диаметра пор нанопористых материалов.

СО может применяться для поверки СИ и аттестации методик измерений среднего диаметра пор нанопористых материалов, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа и для других видов метрологического контроля при соответствии его метрологических характеристик установленным требованиям.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая промышленность, научные исследования, наноиндустрия.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой измельченный нанопористый оксид алюминия, отвечающий требованиям ТУ 2163-015-94262278-2009. Стандартный образец расфасован по 5 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - средний диаметр пор, 4V/S (нм).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, нм	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2 и P=0,95, %
Средний диаметр пор, 4V/S	от 5 до 20	± 3,0	3,0

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца среднего диаметра пор нанопористого оксида алюминия (D-Al₂O₃ СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в октябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца среднего диаметра пор нанопористого оксида алюминия (D-Al₂O₃ СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца среднего диаметра пор нанопористого оксида алюминия (D-Al₂O₃ СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2017 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 01.12.2017 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»),
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205, e-mail: uniim@uniim.ru.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»),
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»),
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.