

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ОБЪЕМА ПОР НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (V-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> СО УНИИМ)

ГСО 10996-2017

**Назначение стандартного образца:** калибровка средств измерений (СИ) и контроль точности результатов измерений удельного объема пор нанопористых материалов.

СО может применяться для поверки СИ и аттестации методик измерений удельного объема 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 - удельный объем пор, V (см<sup>3</sup>/г).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, см <sup>3</sup> /г	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, %
Удельный объем пор, V	от 0,2 до 1,0	± 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 удельного объема пор нанопористого оксида алюминия (V-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в октябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца удельного объема пор нанопористого оксида алюминия (V-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца удельного объема пор нанопористого оксида алюминия (V-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, e-mail: uniim@uniim.ru, ИНН 6662003205.

**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.