

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ АДСОРБЦИИ АЗОТА НАНОПОРИСТЫМ ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ (А- Al_2O_3 СО УНИИМ)

ГСО 10994-2017

Назначение стандартного образца: калибровка средств измерений (СИ) и контроль точности результатов измерений удельной адсорбции азота в нанопористом материале.

СО может применяться для поверки СИ и аттестации методик измерений удельной адсорбции 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, микроиндустрия.

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: аттестуемые характеристики - удельные адсорбции азота, А (моль/кг) (при $P/P_0=0,10; 0,20; 0,30; 0,99$).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, моль/кг	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при $k=2$ и $P=0,95$, %
Удельная адсорбция азота, А (при $P/P_0=0,10$)	от 1,5 до 2,5	$\pm 3,0$	3,0
Удельная адсорбция азота, А (при $P/P_0=0,20$)	от 2,0 до 3,0	$\pm 3,0$	3,0
Удельная адсорбция азота, А (при $P/P_0=0,30$)	от 2,5 до 4,0	$\pm 3,0$	3,0
Удельная адсорбция азота, А (при $P/P_0=0,99$)	от 15 до 25	$\pm 3,0$	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 удельной адсорбции азота нанопористым оксидом алюминия (А- Al_2O_3 СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в октябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной адсорбции азота нанопористым оксидом алюминия (А- Al_2O_3 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной адсорбции азота нанопористым оксидом алюминия (А- Al_2O_3 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

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.