

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ АДСОРБЦИИ АЗОТА НАНОПОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ (А-С СО УНИИМ)

ГСО 11002-2017

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной адсорбции азота при температуре жидкого азота и заданных относительных давлениях в техническом углероде. Стандартный образец может быть использован для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии соответствия его требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок технического углерода, расфасованный по 4 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - удельная адсорбция азота при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P_0 от $0,5 \cdot 10^{-3}$ до 0,992 (моль/кг).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95$, %	Относительная расширенная неопределенность при $k=2$, %
Удельная адсорбция азота при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P_0 от $0,5 \cdot 10^{-3}$ до 0,992, моль/кг	от 0,05 до 10,0	± 10	10

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, помещенный в картонную коробку с этикеткой, снабжен паспортом стандартного образца, оформленным 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 углеродом (А-С СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в октябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной адсорбции азота нанопористым углеродом (А-С СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2017 г;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной адсорбции азота нанопористым углеродом (А-С 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 (в части оценивания прецизионности);
- методики калибровки и поверки средств измерений удельной адсорбции газов в твердых веществах и материалах.

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему: государственная поверочная схема для средств измерений удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема и размера пор твердых веществ и материалов.

4. 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.

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.