
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-450/5)

ГСО 10295-2013

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

Техническое задание на разработку стандартных образцов сорбционных свойств материала на основе диоксида кремния, утвержденное 7 мая 2013 г.;

Программа испытаний стандартных образцов сорбционных свойств материала на основе диоксида кремния в целях утверждения типа, утвержденная 14 мая 2013 г.;

Программа испытаний стандартных образцов сорбционных свойств материала на основе диоксида кремния серийного производства, утвержденная 14 мая 2013 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА:

серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

партия № 1, август 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ:

для градуировки и калибровки средств измерений диаметра пор и удельной поверхности; для аттестации и контроля точности методик измерений, основанных на методе адсорбции (десорбции); для поверки и испытаний средств измерений диаметра пор, удельной поверхности в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора);

- **область применения:** nanoиндустрия, электронная и медицинская промышленность, приборостроение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции, научные исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

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

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет материал на основе диоксида кремния в виде порошка белого цвета, расфасованный по 1,0 г в стеклянные ёмкости с завинчивающейся крышкой, снабжённые этикеткой. Стеклянная ёмкость упакована в картонную коробку с наклеенной этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. Каждый экземпляр стандартного образца сопровождается паспортом с инструкцией по применению, оформленным в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики: удельная поверхность ($\text{м}^2/\text{г}$) и средний диаметр пор (нм).

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

№ п/п	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности (при $P=0,95$), %
1	* удельная поверхность, $\text{м}^2/\text{г}$	400 - 500	± 15
2	** средний диаметр пор, нм	4,0 – 6,0	± 15

* установлена по методу Брунауэр-Эммет-Тейлор (БЭТ)

** установлена по методу Баррета, Джойнера, Халенда

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год.

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

РАЗРАБОТЧИК: - Общество с ограниченной ответственностью «Метрологический центр «РОСНАНО», (ООО МЦ «РОСНАНО»)
117036, г. Москва, 60-летия Октября пр-кт, д. 10А.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Закрытое акционерное общество «КАТАКОН»,
(ЗАО «КАТАКОН»), 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 16.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.