
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-8/0,8)

ГСО 10587-2015

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 (КАТАКОН-СО-2/0,5), (КАТАКОН-СО-5/0,5), (КАТАКОН-СО-8/0,6), (КАТАКОН-СО-8/0,8), утвержденное 2 сентября 2014 г.;

-Программа испытаний стандартных образцов сорбционных свойств материала на основе диоксида кремния (КАТАКОН-СО-2/0,5), (КАТАКОН-СО-5/0,5), (КАТАКОН-СО-8/0,6), (КАТАКОН-СО-8/0,8) в целях утверждения типа, утвержденная 27 февраля 2015 г.;

-Программа испытаний стандартных образцов сорбционных свойств материала на основе диоксида кремния (КАТАКОН-СО-2/0,5), (КАТАКОН-СО-5/0,5), (КАТАКОН-СО-8/0,6), (КАТАКОН-СО-8/0,8) серийного производства, утвержденная 27 февраля 2015 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, апрель 2015 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки и калибровки средств измерений диаметра пор и объема пор; для аттестации и контроля точности методик измерений, основанных на методе адсорбции (десорбции).

СО может применяться для поверки и испытаний средств измерений диаметра пор, удельного объема пор в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца установленным требованиям.

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: наноиндустрия, 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 собой 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: удельный объем пор ($\text{см}^3/\text{г}$) и средний диаметр пор (нм).

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

№ п/п	Наименование аттестуемой характеристики СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности (при $P=0,95$), %
1	Удельный объем пор*, $\text{см}^3/\text{г}$	0,770-0,840	± 6
2	Средний диаметр пор**, нм	8,0-8,8	± 6

* установлен по методу Брунауэр-Эммет-Тейлора (БЭТ); значение удельного объема пор приведено для относительного давления $P/P_0 = 0,99$

** установлен 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.

