

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-5/0,5)

ГСО 10585-2015

**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:** 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 собой материал на основе диоксида кремния в виде порошка белого цвета, расфасованный по 1,0 г в стеклянные ёмкости с закручивающейся 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*, $\text{см}^3/\text{г}$	0,445-0,525	$\pm 6$
2	Средний диаметр пор**, нм	5,0-5,6	$\pm 6$

\* 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.

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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - Общество с ограниченной ответственностью «КАТАКОН» (ООО «КАТАКОН»)  
630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 16.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С.Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.