

**ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА  
МСИ 251-ОКР1-05/2021  
по определению сорбционных свойств оксида кремния**

**1. Общая информация:**

Участнику раунда МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- инструкция для участника раунда, один или несколько экземпляров образца для МСИ (в зависимости от условий договора с провайдером);

По результатам проведения раунда схемы МСИ участникам предоставляются:

- свидетельство об участии в соответствующем раунде схемы проведения МСИ, заключение о качестве результатов измерений, полученных участником;
- отчет по результатам раунда схемы МСИ (в электронном виде); МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг.

**2. Степень конфиденциальности результатов:**

Свидетельство об участии в МСИ и заключение о качестве результатов измерений высылается почтой непосредственно участникам.

Отчет о проведении раунда схемы МСИ высылается по электронной почте непосредственно участникам. В отчете результаты участников раунда МСИ приводятся под кодовыми номерами без указания наименования лаборатории.

Информация о факте участия в МСИ, аккредитованных в национальной системе аккредитации лиц, представляется в Федеральную службу по аккредитации без указания кодовых номеров и результатов измерений участников, в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития от 24.10.2020 года № 704.

**3. Предполагаемые участники МСИ:**

Испытательные лаборатории, выполняющих анализ сорбентов и катализаторов

**4. Описание образца для МСИ:**

Каждому участнику МСИ предоставляется экземпляр стандартного образца из одной и той же партии с инструкцией по применению. Материал образца для МСИ представляет собой дисперсный нанопористый порошок оксида кремния. Образец для МСИ расфасован в запаянные полиэтиленовые пакеты не менее, чем по 5 г.

**5. Определяемые показатели:**

Сорбционные свойства (удельная адсорбция газов, удельная поверхность, объем и размер пор)

Измеряемая величина (контролируемый показатель) и ориентировочный интервал его значений в образце для МСИ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Ориентировочный интервал значений контролируемого показателя в образце для МСИ

Определяемый показатель, единица величины	Ориентировочный интервал значений	НД на метод испытаний
Удельная поверхность (БЭТ), м <sup>2</sup> /г	100-1600	-

Определяемый показатель, единица величины	Ориентировочный интервал значений	НД на метод испытаний
Удельный объем пор, см <sup>3</sup> /г	0,2-2,0	-
Средний диаметр пор, нм	2-10	-

Участник МСИ может выполнить измерения всех или части контролируемых показателей методом физической газовой сорбции по азоту с использованием методик измерений по своему выбору.

#### 6. Рассылка образцов:

Доставка образцов для МСИ участникам осуществляется Почтой России

#### 7. Оценка результатов:

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013

#### 8. Контактные данные:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

тел.: +7 (343) 271 271 3, +7 (343) 350 26 18, факс: +7 (343) 350 20 39

[www.uniim.ru](http://www.uniim.ru) | e-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)

#### Координатор раунда:

Щукина Е.П.

#### Контактное лицо:

Щукина Евгения Павловна тел.: (343) 217-48-62 e-mail: [shchukinaep@uniim.ru](mailto:shchukinaep@uniim.ru)

#### 9. Стоимость участия, в.т.ч. НДС, руб.

27600

#### 10. Сроки проведения:

Начало приёма заявок: 01.09.2020

Окончание приёма заявок: 01.02.2021

Начало раунда: 01.01.2021

Окончание раунда: 30.04.2021

---

Актуальная информация о сроках проведения, стоимости участия и контактные данные приведены на странице провайдера МСИ на официальном сайте УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» <https://uniim.ru/msi/>

Данное описание не является офертой, сроки и стоимость участия устанавливаются в договоре.