

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА  
МСИ 251-ОКР-08/2024  
Схема МСИ по определению сорбционных свойств  
нанопористого оксида алюминия**

**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 высылаются 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.

**3. Предполагаемые участники МСИ:**

Испытательные лаборатории, выполняющих анализ сорбентов и катализаторов

**4. Описание образца для МСИ:**

Объект: Нанопористый оксид алюминия

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

**5. Определяемые показатели:**

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
1	Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /г	100-300	-
2	Полный объем пор (удельный), см <sup>3</sup> /г	0,2-1,0	-
3	Характерный размер пор (средний размер пор), нм	5-20	-
4	Емкость адсорбции (удельная адсорбция азота при P/P0=0,10), моль/кг	0,5-4,0	-

5	Емкость адсорбции (удельная адсорбция азота при P/P0=0,20), моль/кг	1,0-5,0	-
6	Емкость адсорбции (удельная адсорбция азота при P/P0=0,30), моль/кг	2,0-4,0	-
7	Емкость адсорбции (удельная адсорбция азота при P/P0=0,99), моль/кг	10-30	-

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. В заключении о качестве результатов измерений будет оценено качество одного результата измерений по каждому определяемому показателю, представленному участником МСИ.

#### **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 e-mail: uniim@uniim.ru

#### **Координатор раунда:**

Щукина Евгения Павловна

#### **Контактное лицо:**

Щукина Евгения Павловна

Email: shchukinaep@uniim.ru

Тел: 8 (343) 217 48 62

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

27 600

#### **10. Сроки проведения:**

Начало подачи заявок: 01.10.2022

Окончание подачи заявок: 30.12.2024

Начало раунда: 01.10.2024

Окончание раунда: 28.02.2025

---

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.