

**ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА  
МСИ 251-ЦМ.Бр-01/2021  
по определению содержания компонентов в бронзе**

**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.

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, выполняющие анализ меди, олова и сплавов на их основе.

**4. Описание образца для МСИ:**

Каждому участнику МСИ предоставляется один и тот же образец для МСИ. Образец для МСИ представляет собой металлический цилиндр. Материалом образца для МСИ является бронза оловянная.

**5. Определяемые показатели:**

Содержание компонентов (кремний, железо, цинк, свинец, олово, никель, сурьма, висмут)

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
Массовая доля кремния, %	0,001-0,025	-
Массовая доля железа, %	0,01-0,50	-

Определяемый показатель, единица величины	Ориентировочный интервал значений	НД на метод испытаний
Массовая доля висмута, %	0,005-0,100	-
Массовая доля сурьмы, %	0,05-1,00	-
Массовая доля никеля, %	0,1-3,0	-
Массовая доля цинка, %	0,5-3,5	-
Массовая доля свинца, %	0,1-1,0	-
Массовая доля олова, %	7-12	-

Участник МСИ может выполнить измерения всех или части контролируемых в раунде схемы МСИ показателей с использованием методик измерений по своему выбору, предназначенных для анализа меди, олова и сплавов на их основе методом рентгенофлуоресцентного анализа или атомно-эмиссионной спектроскопии с искровым или дуговым возбуждением.

#### 6. Рассылка образцов:

Доставка и возврат образца для МСИ осуществляется транспортной компанией.

#### 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.

24000

#### 10. Сроки проведения:

Начало приёма заявок: 01.09.2020

Окончание приёма заявок: 01.06.2021

Начало раунда: 01.04.2021

Окончание раунда: 31.08.2021

---

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.