

## ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА МСИ 251-ЦМ.Ал.VSA5-03/2019 ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА АЛЮМИНИЯ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

### **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.

### **Степень конфиденциальности результатов:**

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

В отчете результаты участников раунда МСИ приводятся под кодовыми номерами без указания наименования лаборатории.

Информация о факте участия в МСИ аккредитованных лиц представляется в Федеральную службу по аккредитации, в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития №329 от 30.05.2014.

### **Предполагаемые участники МСИ:**

Испытательные лаборатории, выполняющие анализ алюминия и алюминиевых сплавов.

### **Образец для МСИ:**

Каждому участнику раунда предоставляется 1 экземпляр образца для МСИ из одной и той же партии с инструкцией по применению. В качестве образца для МСИ используется образец алюминиевого сплава. Образец для МСИ представляет собой стружку толщиной 0,2-0,4 мм или цилиндры диаметром  $(45 \pm 2)$  мм, высотой  $(30 \pm 20)$  мм, расфасованные в запаянные полиэтиленовые пакеты, предотвращающие взаимодействие материала образца для МСИ с агрессивными средами.

### **Определяемые показатели:**

Измеряемая величина (контролируемый показатель) и ориентировочный интервал значений в образце для МСИ, предоставляемом лабораториям-участникам, приведены в таблице.

Контролируемый показатель, единица величины	Ориентировочный интервал значений
Массовая доля кремния, %	0,08 – 6,00
Массовая доля железа, %	0,04 – 1,50
Массовая доля меди, %	0,01 – 3,50
Массовая доля марганца, %	0,04 – 4,20
Массовая доля магния, %	0,03 – 1,50
Массовая доля цинка, %	0,001 – 0,150
Массовая доля титана, %	0,002 – 2,600
Массовая доля никеля, %	0,01 – 0,99
Массовая доля свинца, %	0,04 – 0,30
Массовая доля олова, %	0,001 – 0,200

Участник МСИ может выполнить измерения всех или части контролируемых в раунде схемы МСИ показателей с использованием методик измерений, предназначенных для анализа содержания компонентов в алюминии и алюминиевых сплавах атомно-эмиссионными, атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, гравиметрическими методами и методом масс-спектропии, по своему выбору.

### **Рассылка образцов:**

Образец предоставляется участникам МСИ на условиях самовывоза.

### **Оценка результатов:**

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC17043-2013 и ГОСТ Р 50779.60–2017.