

**Схема МСИ по определению содержания кислоторастворимых  
форм токсичных металлов в почве, грунтах, донных отложениях**

**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, выполняющие анализ показателей состава почвы.

**4. Описание образца для МСИ:**

Объект: Почва/грунты/донные отложения

Каждому участнику МСИ предоставляется экземпляр образца для МСИ из одной и той же партии с инструкцией по применению. Материалом образца для МСИ является почва песчаная. Материал образца однороден и соответствует требованиям ГОСТ 17.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Масса материала образца для МСИ в одном экземпляре – не менее 10 г. Экземпляры образцов для МСИ помещены в двойные запаянные полиэтиленовые пакеты.

**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	Массовая доля меди (Cu), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10-250	-
2	Массовая доля свинца (Pb), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100-200	-
3	Массовая доля цинка (Zn), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10-250	-

4	Массовая доля кадмия (Cd), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,5-10	-
5	Массовая доля никеля (Ni), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10-250	-
6	Массовая доля марганца (Mn), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100-2000	-
7	Массовая доля хрома (Cr), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1-250	-
8	Массовая доля кобальта (Co), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1-50	-

Участник МСИ может выполнить измерения всех или части контролируемых в раунде МСИ показателей с использованием методик измерений, предназначенных для анализа почв, грунтов и донных отложений на содержание кислоторастворимых форм металлов, по своему выбору.

#### **6. Рассылка образцов:**

Доставка участникам образцов для МСИ и сопроводительной документации 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:**

Рыжкова Ирина Юрьевна

Email: ryzhkova@uniim.ru

Тел: 8 (343) 217 48 62

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

27 600

Стоимость дополнительного образца: 3 360 руб., вкл. НДС 20%

Страница: 2

## 10. Сроки проведения:

Начало подачи заявок: 01.10.2022

Окончание подачи заявок: 01.09.2024

Начало раунда: 01.06.2024

Окончание раунда: 31.10.2024

Число участников ограничено Кислоторастворимые формы металлов

---

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.

