

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия  
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»  
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, uniim@uniim.ru, www.uniim.ru

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний RA.RU.430158



**ВНИИМ**  
им. Д.И.Менделеева

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ  
В ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ  
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ  
ИСПЫТАНИЙ

**Раунд МСИ 251-ТЭП К-04/2020**

**Испытательный центр**

**ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»**

50106, РОССИЯ, Башкортостан Республика, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 94  
в 2020 г. принял участие в проверке квалификации посредством  
межлабораторных сличительных испытаний по определению содержания  
кислоторастворимых форм элементов в почве.

Руководитель провайдера МСИ



Бессонов Ю.С.

серия МСИ № 000382

**Межлабораторные сличительные испытания  
 по определению кислоторастворимых форм элементов в почве  
 Раунд МСИ 251-ТЭП К-04/2020**

**Заключение о качестве результатов измерений**

Испытательный центр  
**ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»**  
**50106, РОССИЯ, Башкортостан Республика, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 94**  
 Номер записи в РАЛ: **РОСС RU.0001.510411**  
 Код участника: **ТЭП К-20.14**  
 Образец для МСИ: **ТЭП К-11 (ГСО 9231-2008)**  
 Методика измерений: **РД 52.218.191-2018**

Контролируемый показатель	Массовая доля, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)							
	цинк	медь	свинец	никель	кадмий	кобальт	марганец	хром
Приписанное значение образца для МСИ	173	132	42,2	59	7,6	22,4	1168	80
Расширенная неопределенность приписанного значения образца для МСИ при k=2	12	9	2,9	4	0,5	1,5	81	5
Результат измерений участника	172	161	54	51	8,5	22	-	-
Расширенная неопределенность результата измерений	43	39	12	12	3,0	6	-	-
Число E <sub>n</sub>	-0,02	0,7	1,0	-0,6	0,3	-0,1	-	-
Качество результатов измерений	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	-	-

Значение расширенной неопределенности результата измерений принято равным верхней границе интервала значений погрешности при P=0,95, указанной лабораторией-участником.

Качество результатов измерений, оценивали по каждому контролируемому показателю в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 по числу E<sub>n</sub>:

- как удовлетворительное, если число E<sub>n</sub> по абсолютной величине не более 1,0;
- как неудовлетворительное, если число E<sub>n</sub> по абсолютной величине свыше 1,0.

Руководитель провайдера МСИ

Координатор раунда МСИ



*[Handwritten signatures in blue ink]*

Бессонов Ю.С.

Фаткулина Э.К.

09.10.2020