

**Проверка квалификации лабораторий
 по измерениям валовых форм элементов в почве
 ПКЛ ТЭП В - 2014/1
 Заключение о качестве результатов измерений**

Санитарно-гигиеническая лаборатория ФГУЗ "ЦГиЭ № 97 ФМБА России"
 394006, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ворошилова, 22, корпус 98
 Аттестат аккредитации: № ГСЭН.RU.ЦОА.3/31 от 20.10.2011
 Кодовый номер лаборатории: ОКП-Ф14.11
 Образец для контроля: ОКП-Ф14 (ГСО 9288-2009)
 Методика измерений: М-МВИ-80-2008

Контролируемый показатель	Массовая доля, мг/кг							
	цинк	медь	свинец	никель	кадмий	кобальт	марганец	хром
Аттестованное значение ОК (С)	85	75	150	155	12,0	67	1360	105
Результат измерений (X)	138,81	109,17	106,38	89,08	9,41	-	1133,89	-
Погрешность методики измерений ($\Delta_{\text{м}}$)	26	23	50	50	4	-	410	-
Число E_n	2,0	1,4	-0,9	-1,3	-0,6	-	-0,5	-
Качество результатов измерений	Неудовл.	Сомнит.	Удовл.	Сомнит.	Удовл.	-	Удовл.	-

Качество результата измерений оценено в соответствии с ИСО 17043:2010

путем сравнения числа E_n с контрольным нормативом. Число E_n рассчитывают по формуле

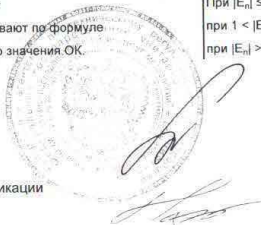
$$E_n = \frac{X - C}{\sqrt{\Delta_{\text{м}}^2 + \Delta_{\text{ОК}}^2}}$$

где Док - погрешность аттестованного значения ОК

При $|E_n| \leq 1$ - качество результатов измерений признают удовлетворительным;
 при $1 < |E_n| \leq 1,5$ - качество результатов измерений признают сомнительным;
 при $|E_n| > 1,5$ - качество результатов измерений признают неудовлетворительным.

Зам. директора ФГУП "УНИИМ"

Руководитель программы проверки квалификации



Ю.С. Бессонов

Л.И. Горяева

09.10.2014