

6431

КОМИТЕТ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

0020710  
D MENDELEEV INSTITUTE FOR  
METROLOGY  
(VNIIM)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

State Centre for Measuring  
Instrument Testing and Certification

Государственный сертификационный  
испытательный центр средств измерений

19 Moskovsky pr.  
St. Petersburg  
198005, Russia

Fax (812) 113 01 14  
Phone (812) 251 76 01  
(812) 259 97 59

E-mail: hal@anti.vniim.spb.su

198005  
Санкт-Петербург  
Московский пр., 19

Факс (812) 113 01 14  
Телефон (812) 251 76 01  
(812) 259 97 59

Телетайп 821 788  
E-mail: hal@anti.vniim.spb.su

СВИДЕТЕЛЬСТВО  
CERTIFICATE  
OF COMPLIANCE

242/107 - 2005

об аттестации МВИ

Методика выполнения измерения массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С, разработанная ООО «ЛЮМЭК» (198005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19) и регламентированная в документе М 03-05-2005 (Санкт-Петербург, 2005), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на оборотной стороне свидетельства.

Дата выдачи свидетельства - 20 июня 2005 г.



Руководитель  
научно-исследовательского отдела  
Государственных эталонов  
в области физико-химических измерений

Л.А. Конопелько



**Метрологические характеристики МВИ:**

Диапазоны измерений массовой доли ртути	Навеска пробы почвы (грунта), мг	СКО результатов измерений в условиях повторяемости, %	Границы относительной погрешности измерений $\delta$ (P=0,95)*, %
от 5,0 до 100 мкг/кг включительно	от 200 до 300 вкл.	7	$\pm 45$
от 0,10 до 10,0 мкг/кг включительно	от 20 до 200 вкл.	5	$\pm 25$

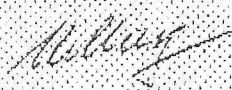
\* Соответствует относительной расширенной неопределенности измерений при коэффициенте охвата 2.

**Нормативы:**

Таблица 2

Наименование операции	№ пункта в документе на МВИ	Контролируемая характеристика	Норматив
Проверка приемлемости результатов параллельных определений	8.2	Модуль разности двух результатов параллельных определений отнесенный к среднему арифметическому: При градуировке При анализе: от 5,0 до 100 мкг/кг вкл. от 0,10 до 10,0 мкг/кг вкл.	(P=0,95)
	9.2		$r_0 = 15\%$ $r_{0,01} = 28\%$ $r_{0,05} = 20\%$
Проверка приемлемости градуировочного коэффициента	8.5	Модуль относительного отклонения среднего значения массовой доли общей ртути в стандартном образце рассчитанного по градуировочному коэффициенту от аттестованного значения	RL=15%
Контроль точности выполнения измерений (при оценке пригодности методики)	12.2	Отклонение результата измерений массовой доли ртути в контрольном образце от аттестованного значения (P=0,90)	Вычисляется по формуле 15 МВИ

Руководитель сектора  
аналитического контроля объектов  
окружающей среды



И.Б. Максакова