

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВНИИМ им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"

190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Факс: 7 (812) 713-01-14, телефон: 7 (812) 251-76-01, e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики выполнения измерений

№ 242/54-2007

Методика выполнения измерений массовой доли ртути в пробах пищевых продуктов, продовольственного сырья, кормов, комбикормов и сырья для их производства атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915+ с приставкой ПИРО-915+, разработанная ООО «ЛЮМЭКС» (190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19) и регламентированная в документе М 04-46-2007 (Санкт-Петербург, 2007), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

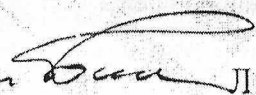
Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы и материалов по разработке и экспериментальной проверке МВИ.

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 18 мая 2007 г.



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

 Л.А. Конопелько

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Диапазон измерений массовой доли ртути, мкг/кг	Границы относительной погрешности δ ($P=0,95$, $n=2$)*, %	Предел	
		повторяемости результатов двух параллельных определений $r_{отп}$ %	воспроизводи- мости результа- тов двух изме- рений $R_{отп}$ **, %
От 2,5 до 25 включительно	± 40	28	50
Свыше 25 до 250 включительно	± 28	17	28
Свыше 250 до 5000 включительно	± 20	11	20

* - Соответствуют расширенной неопределённости при коэффициенте охвата, равном 2.

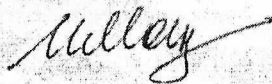
** - Показатель воспроизводимости установлен по результатам межлабораторных сличений, проведенных в январе 2007 года в трех лабораториях с использованием стандартных образцов (состава зерна пшеницы ГСО 3171-85, клубней картофеля ГСО 8635-2004, состава зерна овса ОСО 10-124-2004, водорослей IAEA 140, рыбы IAEA 407 и IAEA 436, мышц акулы DORM2, печени акулы DOLT2) и проб продукции, анализируемой по данной методике (рыбо- и морепродукты, грибы сушеные) — всего 14 образцов.

Нормативы:

Таблица 2

Наименование операции	№ пункта в документе на МВИ	Контролируемая характеристика	Норматив
Проверка приемлемости градуировочного коэффициента	8.7	Модуль относительного отклонения результата измерений массовой доли ртути в навеске стандартного образца (ГСО 7183) от аттестованного значения	$\delta_{ГСО,г} = 10 \%$
Контроль стабильности градуировочной коэффициента	12.2		$\delta_0 = 10 \%$
Контроль точности измерений	12.3	Отклонение результата измерений массовой доли ртути в контрольном образце (ГСО 8244, ГСО 7403, ГСО 8635, ГСО 7165) от аттестованного значения ($P=0,90$)	$K_0 = 0,848$ (значения δ в таблице 1)

Руководитель сектора
аналитического контроля объектов
окружающей среды



И.Б. Максакова