



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"

125080 Москва, Озёрная ул., д. 46

E-mail: analyt-vm@vniims.ru

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01.00225/205-5-14

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ

**МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ ДИБЕНЗО-п-
ДИОКСИНОВ И ДИБЕНЗОФУРАНОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ В АТ-
МОСФЕРУ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в промышленных выбросах в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии (количество страниц – 35, 2014 г.), разработанная Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН), адрес: 119071, г. Москва, В-71, Ленинский пр., д. 33; Федеральным государственным унитарным предприятием Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены Федерального медико-биологического агентства (правопреемник Российского научно-исследовательского центра чрезвычайных ситуаций), адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 40; ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун», Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, адрес: 243020, г. Обнинск, ул. Победы, д. 4, аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563–2009, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

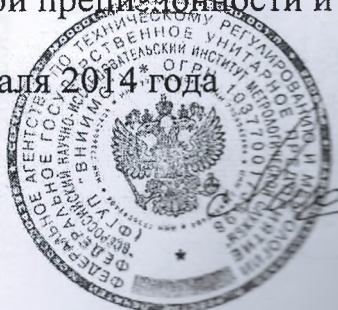
Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных исследований методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

При реализации методики в лаборатории обеспечивают метрологическую стабильность результатов анализа на основе контроля стабильности стандартных отклонения промежуточной прецизионности и показателя воспроизводимости.

Дата выдачи 19 февраля 2014 года

Заместитель директора



РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Диапазон измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов, пг/м^3	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm \delta, \%$ при $P = 0,95$	Показатель точности (границы абсолютной погрешности), $\pm \Delta$, массовая концентрация, пг/м^3 при $P = 0,95$	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), $\sigma_r, \%$	Показатель повторяемости (стандартное отклонение повторяемости), σ_r , массовая концентрация, пг/м^3	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), $\sigma_R, \%$	Показатель воспроизводимости (стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , массовая концентрация, пг/м^3
от 1,0 до 100 включ.	80		20		40	
св. 100 до 200 включ.		50		12,5		25
св. 200 до 1000 включ.	25		6		12	

Начальник сектора, к.х.н.

Старший научный сотрудник, к.х.н.

О.Л. Рутенберг

Г.А. Микрюкова