

КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

00236

D.I. MENDELEYEV INSTITUTE FOR
METROLOGY
(VNIIM)

State Centre for Measuring
Instrument Testing and Certification



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

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@onti.vniim.spb.su

198005
Санкт-Петербург
Московский пр., 19

Факс (812) 113 01 14
Телефон (812) 251 76 01
(812) 259 97 59
Телерайн 821 788
E-mail hal@onti.vniim.spb.su

СВИДЕТЕЛЬСТВО
CERTIFICATE
OF COMPLIANCE

№ _____

об аттестации МВИ

№ 2420/74- 2004

Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» в качестве флуориметрического детектора, разработанная ООО «Люмэкс» (190005, Санкт-Петербург, Московский пр. 19) и регламентированная в документе М 06-09-2004 (Санкт-Петербург, 2004) аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96.

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 23 июля 2004 г.

Руководитель научно-исследовательского
отдела государственных эталонов в области
физико-химических измерений *Л.А. Конопелько*



Метрологические характеристики МВИ:

Диапазон измерений массовой концентраций бенз(а)пирена составляет от $0,010 \text{ мкг/м}^3$ до $5,0 \text{ мг/м}^3$ при отборе газовой пробы объемом $200 \div 400 \text{ дм}^3$

При увеличении объема отбираемой пробы до 2000 дм^3 нижняя граница диапазона измерений $0,0010 \text{ мкг/м}^3$

Границы относительной погрешности для доверительной вероятности $P = 0,95$ составляют $\pm 25\%$ ^{*)} во всем диапазоне измерений.

^{*)} Соответствует расширенной неопределённости измерений при коэффициенте охвата равном 2.

Предел сходимости результатов двух параллельных определений при анализе раствора (концентрата пробы) 20% от среднего арифметического.

Нормативы контроля точности результатов измерений:

Наименование операции	№ пункта в документе на МВИ	Контролируемая характеристика	Норматив
Оперативный контроль стабильности градуировочной характеристики	12.2	1. Модуль разности результатов двух параллельных определений массовой концентрации бенз(а)пирена в контрольном растворе, отнесённый к среднему арифметическому 2. Модуль относительного отклонения результата измерения от действительного значения массовой концентрации бенз(а)пирена в контрольном растворе	(для $P=0,95$) 13% 15%
Контроль правильности измерений методом добавок бенз(а)пирена в экстракт (при оценке пригодности методики)	12.3	Вычисляется по формуле (17) МВИ	Вычисляется по формуле (18) МВИ

Руководитель лаборатории



Г. Р. Нежиховский

Методика М 06-09-2004 прошла с положительным результатом экспертизу в НИИ "Атмосфера" Минприроды РФ (Экспертное заключение № 228/33-09 от 22.07.2004).