

КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

0
2
2
1
9
D.I. MENDELEYEV 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@onti.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@onti.vniim.spb.su

СВИДЕТЕЛЬСТВО
CERTIFICATE
OF COMPLIANCE

№ 2420/144-01

ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди, свинца, кадмия и цинка в пробах питьевой, природных и очищенных сточных вод на полярографе с электрохимическим датчиком «Модуль ЕМ-04», разработанная НТФ «Вольта» (198020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150) и регламентированная в документе № 05-01, аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация проведена по результатам экспертизы материалов по разработке МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям. Метрологические характеристики МВИ, а также нормативы контроля точности результатов измерений указаны на оборотной стороне свидетельства.

Дата выдачи свидетельства: 30.03.2001

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений



Л.А. Конопелько

Метрологические характеристики МВИ

Границы относительной погрешности результатов измерений массовой концентрации ионов меди, свинца, кадмия и цинка δ (при $P = 0,95$):

в диапазоне от 0,3 до 1 мкг/дм ³	± 50 %
в диапазоне св. 1 до 50 мкг/дм ³	± 25 %
в диапазоне св. 50 до 500 мкг/дм ³	± 20 %

Нормативы контроля точности результатов измерений

1. Норматив контроля сходимости выходных сигналов полярографа (п.11.1):
 $R = 12 \%$
2. Норматив контроля сходимости результатов определений (п.11.2):
 $d = 0,19C$ (где C – среднее из двух параллельных определений массовой концентрации ионов металла в анализируемой пробе, мкг/дм³)
3. Норматив контроля точности результатов определений (п.11.3):
 $K = 0,86 \cdot \delta \cdot 0,01C$ (где C – массовая концентрация ионов металла в контрольном образце, мкг/дм³)

Руководитель отдела испытаний



О.В.Тудоровская